

JUIN 2026

Xerox[®] Embedded Web Server

Guide de l'administrateur

Copyright et marques déposées

Tous droits réservés. Xerox[®], le logo Xerox et le motif « étincelle » sont des marques déposées de XRX Brandco LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Lexmark[®] est une marque commerciale de Lexmark International, Inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Google Chrome est une marque commerciale de Google LLC.

Microsoft, Active Directory, Azure, Microsoft 365, Microsoft Edge et Windows sont des marques commerciales du groupe Microsoft.

Safari is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

PCL[®] est une marque déposée de Hewlett-Packard Company. PCL désigne un ensemble de commandes d'imprimante (langage) et de fonctions inclus dans les produits d'imprimante de Hewlett-Packard Company. Cette imprimante est conçue pour être compatible avec le langage PCL. Cela signifie qu'elle reconnaît les commandes PCL utilisées dans divers programmes et que l'imprimante émule les fonctions correspondant à ces commandes.

PostScript est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Wi-Fi[®] et Wi-Fi Direct[®] sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance[®].

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

BR42683

Contenu

Copyright et marques déposées.....	2
Historique des modifications.....	6
Historique des modifications.....	6
Présentation.....	8
Présentation.....	8
Modèles d'imprimante pris en charge.....	8
Navigateurs Web pris en charge.....	9
Accès à Embedded Web Server.....	9
Accès à Embedded Web Server.....	9
Comprendre le texte d'aide.....	10
Surveillance et gestion de base.....	12
Identification du numéro de série de l'imprimante ou du XSN (numéro de série Xerox).....	12
Affichage du statut des pièces et des consommables.....	12
Configuration des notifications de fournitures.....	12
Configuration des paramètres du panneau de commandes à distance.....	12
Génération de rapports et de journaux.....	13
Personnalisation de l'écran d'accueil.....	14
Importation et exportation des paramètres de l'écran d'accueil.....	15
Gérer les contacts.....	15
Configuration de l'impression.....	18
Configuration des paramètres d'impression.....	18
Configuration de la numérisation.....	24
Configuration des paramètres de numérisation.....	24
Création d'un raccourci de numérisation.....	35
Gestion des destinations du centre de numérisation.....	35
Configuration de télécopie.....	39
Configuration des paramètres de télécopie.....	39
Utilisation en réseau.....	48
Configuration des paramètres HTTP/FTP.....	48
Sélection de l'adaptateur réseau actif.....	48
Connexion à un réseau sans fil.....	49
Sécurité de l'imprimante.....	51
Sécurisation des connexions réseau.....	51

Gestion des imprimantes à distance	54
Gestion des méthodes de connexion et d'authentification	58
Gestion des certificats	70
Gestion des contrôles d'accès supplémentaires.....	73
Sécurisation des données de l'imprimante	78
Dépannage.....	85
Erreur d'application.....	85
Dépannage de la connexion	85
Problèmes d'authentification	87
Dépannage LDAP	91
Problèmes de numérisation.....	92
Problèmes de télécopie.....	94
Problèmes de réseau.....	96
Contact avec l'assistance clientèle	97
Configuration de l'authentification par carte à puce	100
Configuration des paramètres de l'écran de connexion.....	100
Configuration des paramètres de connexion manuelle.....	100
Configuration des paramètres de la carte à puce.....	100
Configuration des paramètres avancés.....	102
Avis	105
Avis d'édition	105
UTILISATEURS FINAUX DU GOUVERNEMENT AMERICAIN	105
GifEncoder.....	105
ZXing 1.7	106
Apache License Version 2.0, January 2004.....	106

Historique des modifications

Ce chapitre contient

Historique des modifications6

1. Historique des modifications

Historique des modifications

Juin 2026

- Version initiale du document pour les produits multifonctions avec un écran tactile au format tablette.

Présentation

Ce chapitre contient

Présentation	8
Modèles d'imprimante pris en charge	8
Navigateurs Web pris en charge	9
Accès à Embedded Web Server	9
Accès à Embedded Web Server	9
Comprendre le texte d'aide	10

2. Présentation

Présentation

Ce guide explique comment gérer et configurer les paramètres d'impression, de numérisation, de télécopie, de réseau et de sécurité avec Embedded Web Server (EWS).

Embedded Web Server permet de :

- surveiller l'état et les consommables de l'imprimante ;
- configurer les paramètres de numérisation, de télécopie et de réseau ;
- gérer les utilisateurs, les contrôles d'accès et les fonctionnalités de sécurité ;
- configurer l'imprimante afin qu'elle réponde aux exigences de la certification Critères communs

Avant de configurer les paramètres :

- Assurez-vous que les paramètres de messagerie de l'imprimante sont correctement configurés. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de l'imprimante.
- Identifiez la méthode de connexion à utiliser :
 - Comptes locaux
 - LDAP
 - LDAP+GSSAPI
 - Kerberos
 - Active Directory
- Identifiez toutes les solutions de sécurité supplémentaires, telles que l'authentification par carte à puce ou l'authentification par carte.
- Déterminez les groupes d'utilisateurs et les applications, fonctions et paramètres de gestion de l'imprimante auxquels les utilisateurs peuvent accéder.



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

Modèles d'imprimante pris en charge

Imprimantes multifonctions

- Xerox® C245
- Xerox® C255a
- Xerox® C303a
- Xerox® C305ae
- Xerox® XC2432
- Xerox® ZC364

Imprimantes

- Xerox® C240
- Xerox® C300
- Xerox® C2432

Navigateurs Web pris en charge

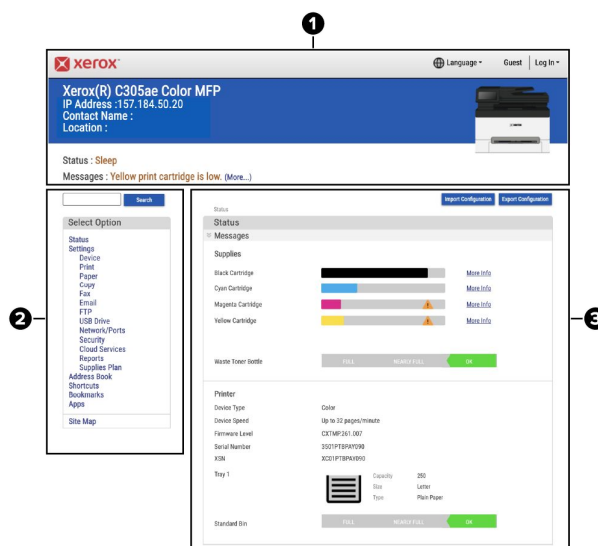
- Google Chrome™ (version 32 ou ultérieure)
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox (version 24 ou ultérieure)
- Apple Safari (version 6 ou ultérieure)


Accès à Embedded Web Server

1. Obtenez l'adresse IP de l'imprimante. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Trouvez l'adresse IP en haut de l'écran de l'imprimante.
 - À partir du panneau de commandes, accédez à **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Présentation du réseau** > **IPv4**.
2. Ouvrez un navigateur Web, puis tapez l'adresse IP dans le champ d'adresse.

Accès à Embedded Web Server

Embedded Web Server (EWS) permet d'accéder aux informations, aux paramètres et aux options de configuration de l'imprimante via une interface Web.



	Section	Description
1	Haut	<ul style="list-style-type: none"> Affiche les informations et l'état de l'imprimante. Permet à l'utilisateur de modifier la langue d'EWS. <p> Remarque : La modification de la langue dans EWS n'a aucune incidence sur la langue affichée sur l'écran de l'imprimante.</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet aux utilisateurs ou à l'administrateur de se connecter à leurs comptes.
2	Gauche	<ul style="list-style-type: none"> Répertorie toutes les sections et tous les paramètres disponibles dans Embedded Web Server, présentés sous forme de liens cliquables. Permet à l'utilisateur d'accéder rapidement à n'importe quelle page de configuration ou de rechercher des paramètres spécifiques.
3	Centre	<ul style="list-style-type: none"> Affiche des informations détaillées pour la section sélectionnée dans EWS. Permet à l'utilisateur de modifier les configurations et les paramètres. Permet à l'utilisateur d'importer ou d'exporter les fichiers de configuration.

Comprendre le texte d'aide

Le texte d'aide explique brièvement un paramètre ou une page et comment il affecte le comportement de l'imprimante. Il apparaît près du champ des paramètres, à droite, sous les en-têtes ou en bas de la page. Il affiche les plages de sélection de données acceptables.



Surveillance et gestion de base

Ce chapitre contient

Identification du numéro de série de l'imprimante ou du XSN (numéro de série Xerox)	12
Affichage du statut des pièces et des consommables	12
Configuration des notifications de fournitures	12
Configuration des paramètres du panneau de commandes à distance	12
Génération de rapports et de journaux.....	13
Personnalisation de l'écran d'accueil.....	14
Importation et exportation des paramètres de l'écran d'accueil	15
Gérer les contacts.....	15

3. Surveillance et gestion de base

Identification du numéro de série de l'imprimante ou du XSN (numéro de série Xerox)

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Statut**.
2. Sous **Imprimante**, recherchez **Numéro de série** ou **XSN**.

 **Remarque** : Le numéro de série comporte 9, 10 ou 13 chiffres.

Affichage du statut des pièces et des consommables


1. Obtenez l'adresse IP de l'imprimante. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Trouvez l'adresse IP en haut de l'écran de l'imprimante.
 - À partir du panneau de commandes, accédez à **Paramètres** › **Réseau/ports** › **Présentation du réseau** › **IPv4**.
2. Ouvrez un navigateur Web, puis tapez l'adresse IP dans le champ d'adresse.
3. Cliquez sur **Statut**, puis recherchez la section **Consommables**.

Configuration des notifications de fournitures

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Notifications**.
2. Sous **Consommables**, cliquez sur **Notifications de consommables personnalisées**.
3. Configurez les paramètres pour chaque consommable, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration des paramètres du panneau de commandes à distance



1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Panneau de commandes à distance**.
2. Configurez les paramètres :
 - **Connexion VNC externe** : connectez un client VNC (Virtual Network Computing) externe au panneau de commandes à distance.
 - **Type d'authentification** : définissez le type d'authentification permettant d'accéder au serveur client VNC.
 - **Mot de passe VNC** : spécifiez le mot de passe pour se connecter au serveur client VNC.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si l'option **type d'authentification** est définie sur **Authentification standard**.

3. Pour lancer le panneau de commandes à distance, cliquez sur **Lancer**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Génération de rapports et de journaux

Les rapports d'imprimante indiquent l'état de l'imprimante, les niveaux de toner, le nombre de pages imprimées ou numérisées et les erreurs éventuelles.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports**.
2. Sélectionnez le rapport ou le journal.
 - **Page des paramètres de menu** : imprimez un rapport contenant les menus de l'imprimante.
 - **Périphérique**
 - **Informations sur le périphérique** : imprimez un rapport contenant des informations sur l'imprimante.
 - **Statistiques du périphérique** : imprimez un rapport sur le statut des fournitures, le volume de papier, les informations relatives aux travaux d'impression, etc.
 - **Liste des profils** : imprimez la liste des profils stockés dans l'imprimante.
 - **Raccourcis**
 - **Tous les raccourcis** : affichez la liste de tous les raccourcis stockés sur l'imprimante.
 - **Raccourcis des télécopies** : affichez la liste de tous les raccourcis de télécopie stockés sur l'imprimante.
 - **Raccourcis des copies** : affichez la liste de tous les raccourcis de copie stockés sur l'imprimante.
 - **Raccourcis des courriers électroniques** : affichez la liste de tous les raccourcis de courrier électronique stockés sur l'imprimante.
 - **Raccourcis des télécopies** : affichez la liste de tous les raccourcis de télécopie stockés sur l'imprimante.
 - **Raccourcis dossier réseau** : affichez la liste des raccourcis de dossier stockés sur l'imprimante.
 - **Télécopie**
 - **Journal des travaux de télécopies** : affichez la liste des 200 derniers travaux terminés.
 - **Journal des appels de télécopies** : affichez les 100 derniers appels tentés, reçus et bloqués.
 - **Réseau**
 - **Page de configuration du réseau** : imprimez une page qui indique les paramètres sans fil et réseau configurés sur l'imprimante.
 -  **Remarque** : Ce rapport est disponible uniquement pour les imprimantes réseau et les imprimantes connectées à des serveurs d'impression.
 - **Clients connectés Wi-Fi Direct** : affichez une page qui indique la liste des périphériques connectés à l'imprimante via Wi-Fi Direct.®
 -  **Remarque** : Ce rapport s'affiche uniquement lorsque l'option **Activer Wi-Fi Direct** est **Activée**.

Personnalisation de l'écran d'accueil

MODIFICATION DE L'ÉCRAN D'ACCUEIL


 **Remarque** : Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Personnalisation de l'écran d'accueil**.
2. Sélectionnez une application dans la liste, puis procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Modifier**.
 - b. Dans le champ **Étiquette de l'application**, saisissez le nouveau nom.

 **Remarques**

- L'étiquette peut contenir jusqu'à 20 caractères.
- Cliquez sur **Restaurer l'étiquette de l'application** pour revenir au nom d'origine.


3. Cliquez sur **Enregistrer**.

 **Remarque** : L'option de modification est désactivée pour ESPACE et certaines applications.

AJOUT D'APPLICATIONS À L'ÉCRAN D'ACCUEIL

Selon votre modèle d'imprimante, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour les imprimantes dotées d'un écran tactile de 4,3 pouces ou plus :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Personnalisation de l'écran d'accueil**.
 2. Cliquez sur +, puis sélectionnez une application.
 3. Cliquez sur **Ajouter**.

 **Remarque** : Lorsque le nombre maximum d'applications sur une page est atteint, l'icône **Ajouter** est désactivée.

- Pour les imprimantes dotées d'un écran tactile de 2,8 pouces :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Icônes écran accueil visibles**.
 2. Cliquez sur le nom de l'application, puis sur **Enregistrer**.

ORGANISATION DES APPLICATIONS SUR L'ÉCRAN D'ACCUEIL

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Personnalisation de l'écran d'accueil**.
2. Sélectionnez une application, puis faites-la glisser et déposez-la sur la page souhaitée.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques

- La **page 1** est la première page de l'écran d'accueil. Les **autres pages** sont les pages suivantes. Vous pouvez déplacer des applications entre la **page 1** et les **autres pages**.
- Vous pouvez réorganiser les applications sur la **page 1**, mais pas sur les **autres pages**.
- Vous ne pouvez pas faire glisser des applications vers une page qui a atteint sa limite d'applications.
- Si une page ne contient qu'une seule application, vous ne pouvez pas la faire glisser hors de la page.

RESTAURATION DE L'ÉCRAN D'ACCUEIL

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Périphérique** > **Personnalisation de l'écran d'accueil**.
2. Cliquez sur **Restaurer l'écran d'accueil** pour réinitialiser les applications à leurs libellés et emplacements par défaut.
3. Cliquez sur **Restaurer**.
4. Cliquez sur **OK**.

Importation et exportation des paramètres de l'écran d'accueil

Vous pouvez transférer les paramètres de l'écran d'accueil entre les imprimantes. Les applications non prises en charge apparaissent sous forme d'espaces sur l'imprimante de destination.

EXPORTATION DE PARAMÈTRES

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Exporter une configuration** > **Personnalisée**.
2. Sélectionnez les **icônes de l'écran d'accueil**.
3. Cliquez sur **Exporter**.

Les fichiers sont enregistrés au format ZIP.

IMPORTATION DES PARAMÈTRES DE L'ÉCRAN D'ACCUEIL

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Importer la configuration**.
2. Sélectionnez **Parcourir**.
3. Sélectionnez le dossier, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Importer**.
4. Cliquez sur **OK**.


 **Remarque** : Si l'importation des fichiers échoue, un message d'avertissement s'affiche.

Gérer les contacts

AJOUT DE CONTACTS

 **Remarque** : Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Carnet d'adresses**.
2. Sous **Contacts**, cliquez sur **Ajouter un contact**.

 **Remarque :** Vous pouvez assigner le contact à un ou plusieurs groupes.

3. Modifiez les **coordonnées**.


Si nécessaire, indiquez une méthode de connexion pour accéder à l'application.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

AJOUT DE GROUPES DE CONTACTS

 **Remarque :** Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Carnet d'adresses**.
2. Sous **Groupe de contacts**, cliquez sur **Ajouter un groupe**.

 **Remarque :** Vous pouvez assigner un ou plusieurs contacts au groupe.

3. Saisissez un nom de groupe.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

MODIFICATION DE CONTACTS OU DE GROUPES DE CONTACTS

 **Remarque :** Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Carnet d'adresses**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sous **Contacts**, cliquez sur un nom d'un contact, puis modifiez les informations.
 - Sous **Groupes de contacts**, cliquez sur un nom d'un groupe, puis modifiez les informations.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

SUPPRESSION DE CONTACTS OU DE GROUPES DE CONTACTS

 **Remarque :** Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Carnet d'adresses**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sous **Contacts**, sélectionnez un contact.
 - Sous **Groupes de contacts**, sélectionnez un groupe.
3. Cliquez sur **Supprimer**.

Configuration de l'impression


Ce chapitre contient

Configuration des paramètres d'impression 18

4. Configuration de l'impression

Configuration des paramètres d'impression

PARAMÈTRE DE MISE EN PAGE


 **Remarque :** Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **Disposition**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Faces** : spécifier si l'impression s'effectue sur une face ou sur les deux faces du papier.
 - **Orientation** : spécifiez si c'est le bord court ou le bord long du papier qui doit être retourné lors de l'impression recto verso.
 - **Pages vierges** : imprimez les pages vierges incluses dans un travail d'impression.
 - **Assembler** : imprimez les pages d'un travail d'impression en respectant l'ordre défini, plus particulièrement lors de l'impression de plusieurs exemplaires.
 - **Séparateurs** : insérez des séparateurs vierges lors de l'impression.
 - **Source séparateur** : indiquez la source d'alimentation des séparateurs.
 - **Pages par face** : imprimez plusieurs pages sur une seule face d'une feuille.
 - **Ordre des pages par face** : déterminez la position des images de plusieurs pages lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Orientation des pages par face** : déterminez l'orientation d'une face à plusieurs pages lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Bordure des pages par face** : imprimez une bordure autour de chaque page lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Copies** : indiquez le nombre de copies pour chaque travail d'impression.


 **Remarque :** La plage du nombre de copies est comprise entre **1** et **9 999**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION ET PARAMÈTRES

 **Remarque :** Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **Configuration**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Langage d'imprimante** : permet de définir la langue de l'imprimante.
 - **Travail en attente** : mémorisez les travaux d'impression en attente de consommables afin que les travaux n'ayant pas besoin de ces consommables puissent être imprimés.

 **Remarque :** Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Délai de mise en attente de la tâche** : définissez le délai en secondes pendant lequel l'imprimante attend l'intervention de l'utilisateur avant de mettre en attente des travaux nécessitant des ressources non disponibles.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Utilisation imprimante** : déterminez le fonctionnement des cartouches d'impression couleur pendant l'impression.
- **Télécharger la cible** : spécifiez où enregistrer toutes les ressources permanentes qui ont été téléchargées sur l'imprimante.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Economiser les ressources** : déterminez comment l'imprimante doit traiter les ressources téléchargées, telles que les polices et les macros, lorsqu'elle reçoit un travail nécessitant une quantité de mémoire supérieure à celle disponible.
- **Imprimer tout - Ordre** : définissez l'ordre dans lequel les travaux suspendus et les travaux confidentiels sont imprimés lorsque l'option **Imprimer tout** est sélectionnée.
- **Contrôle d'accès au fichier PJI** : définissez le contrôle d'accès aux fichiers pour le langage de tâche d'impression.
- **Suppression automatique des travaux d'impression suspendus** : définissez l'imprimante pour qu'elle annule automatiquement les travaux d'impression en file d'attente qui sont interrompus en raison d'erreurs telles que des bourrages papier et des consommables manquants.
- **Durée au bout de laquelle les travaux d'impression suspendus sont supprimés automatiquement** : indiquez le délai d'attente de l'imprimante pour annuler les tâches d'impression en file d'attente qui sont interrompues en raison d'erreurs. La plage est comprise entre **1** et **60** minutes.



Remarque : Cette option de menu apparaît uniquement lorsque l'option **Suppression automatique des travaux d'impression suspendus** est activée.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

PARAMÈTRES DE QUALITÉ



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **Qualité**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Mode d'impression** : définissez l'imprimante pour une impression en couleurs ou en noir et blanc.
 - **Résolution d'impression** : définissez la résolution pour le document imprimé.



Remarque : **Standard** permet des impressions de haute qualité en vitesse maximale.

- **Intensité du toner** : déterminez la clarté ou l'obscurité des images de texte.
- **Demi-tons** : améliorez la qualité de l'impression pour des lignes plus lisses et des bords plus nets.
- **Luminosité RVB** : réglez la luminosité pour l'affichage des couleurs. La plage est comprise entre **-6** et **6** (y compris **0**).
- **Contraste RVB** : réglez le contraste pour l'affichage des couleurs. La plage va de **0** à **5**.


- **Saturation RVB** : réglez la saturation pour l'affichage des couleurs. La plage va de **0** à **5**.

Traitement avancé de l'image


- **Équilibre des couleurs** : ajustez la quantité de toner utilisée pour chaque couleur.
 - **Rétablir les paramètres par défaut** : rétablissez tous les paramètres de couleurs à leurs valeurs par défaut.
- **Correction des couleurs** : modifiez les paramètres de couleurs utilisés pour imprimer des documents.
- **Réglage couleur** : étalonnez l'imprimante pour régler les variations de couleurs dans les documents imprimés.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.


PARAMÈTRES DE COMPTABILISATION DES TRAVAUX

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **Compta travaux**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Compta des travaux** : déterminez si l'imprimante crée un journal des travaux d'impression reçus.
 - **Fréquence du journal de comptabilité des travaux** : spécifiez à quelle fréquence l'imprimante crée un fichier journal.
 - **Consigner l'action en fin de période** : indiquez comment l'imprimante réagit à l'expiration du seuil de fréquence.
 - **Consigner niveau quasi plein** : indiquez la taille maximale du fichier journal avant que l'imprimante exécute l'option **Consigner niveau quasi plein**.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.


- **Consigner une action à niveau quasi plein** : déterminez comment l'imprimante réagit lorsqu'un disque de stockage est presque plein.
- **Consigner une action à niveau plein** : déterminez comment l'imprimante réagit lorsque l'utilisation du disque de stockage atteint la limite maximale (100 Mo).
- **URL pr poster jnal** : déterminez où l'imprimante envoie les journaux de comptabilité des travaux.
- **Adresse électronique pour l'envoi des journaux** : indiquez l'adresse e-mail à laquelle l'imprimante envoie les journaux de comptabilité des travaux.

 **Remarque** : Adresses séparées par des virgules, jusqu'à 256 caractères.

- **Préfixe du fichier journal** : spécifiez le préfixe des fichiers journaux.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

PARAMÈTRES PDF


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **PDF**.
2. Configurez les paramètres.


- **Ajuster la page** : ajustez le contenu de la page au format du papier sélectionné.
- **Annotations** : indiquez s'il faut ou non imprimer les commentaires du fichier PDF.
- **Erreur d'impression PDF** : activez l'impression des erreurs PDF.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.


PARAMÈTRES POSTSCRIPT

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Impression** › **PostScript**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Imprimer erreur PS** : imprimez une page décrivant l'erreur d'émulation PostScript®.
 - **Épaisseur de ligne minimale** : définissez la largeur de trait minimale.
 - **Verrouiller le mode de démarrage PostScript** : désactivez le fichier SysStart.

 **Remarque** : L'activation du fichier SysStart expose votre imprimante ou votre réseau à un risque de sécurité.


- **Lissage de l'image** : améliorez le contraste et la précision des images à basse résolution.
- **Priorité des polices** : établissez l'ordre de recherche des polices.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Délai d'attente** : permettez à l'imprimante de recevoir davantage de données avant l'annulation d'un travail d'impression. La plage va de **15** à **65 535**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

PARAMÈTRES PCL


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Impression** › **PCL**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Ajuster la page** : ajustez le contenu de la page au format du papier sélectionné.
 - **Origine police** : sélectionnez l'origine qui contient la sélection de polices par défaut.
 - **Nom police** : sélectionnez une police dans l'origine de polices indiquée.
 - **Jeu symboles** : déterminez le jeu de symboles pour chaque nom de police.
 - **Pas** : spécifiez l'espacement pour les polices fixes ou à espacement fixe.
 - **Orientation** : déterminez l'orientation du texte et des graphiques sur la page.
 - **Lignes par page** : spécifiez le nombre de lignes de texte pour chaque page imprimée par le biais du flux de données d'émulation PCL®. La plage va de **1** à **255**.
 - **Épaisseur de ligne minimale PCL5** : définissez la largeur de trait minimale initiale.
 - **Épaisseur de ligne minimale PCLXL** : définissez la largeur de trait minimale initiale.
 - **Largeur A4** : définissez la largeur de page logique sur le format de papier A4.

- **CR Auto après LF** : définissez l'imprimante pour qu'elle effectue un retour chariot après une commande de saut de ligne.
- **LF Auto après CR** : définissez l'imprimante pour qu'elle effectue un saut de ligne après une commande de retour chariot.
- **Renommer les tiroirs** : configurez l'imprimante pour qu'elle fonctionne avec un autre pilote d'impression ou une application personnalisée qui utilise une numérotation différente pour demander une source de papier donnée.
 - **Afficher les paramètres usine** : affichez la valeur par défaut (paramètre usine) attribuée à chaque alimentation papier.
- **Délai d'impression** : configurez l'imprimante afin qu'elle termine un travail d'impression après avoir été inactive pendant le délai spécifié (en secondes). La plage va de **1** à **255**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

PARAMÈTRES DE L'IMAGE

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Impression** > **Image**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Ajustement automatique** : sélectionnez le format de papier et l'orientation les mieux adaptés à l'image.
 - **Inverser** : inversez les images monochromes à deux tons.
 - **Echelle** : réglez l'image pour l'adapter à la zone imprimable.
 - **Orientation** : déterminez l'orientation du texte et des graphiques sur la page.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration de la numérisation


Ce chapitre contient

Configuration des paramètres de numérisation	24
Création d'un raccourci de numérisation.....	35
Gestion des destinations du centre de numérisation	35

5. Configuration de la numérisation

Configuration des paramètres de numérisation

PARAMÈTRES DE COPIE

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Copie**.
2. Configurez les paramètres.

Paramètres par défaut de copie

- **Type de contenu** : sélectionnez le type de contenu du document d'origine.
- **Faces** : définissez le mode de numérisation pour les documents recto ou recto verso.
- **Séparateurs** : choisissez si des séparateurs vierges doivent être insérés lors de l'impression.
- **Source séparateur** : sélectionnez la source d'alimentation pour les séparateurs.
- **Couleur** : choisissez si vous souhaitez imprimer en couleur ou en noir et blanc.
- **Pages par face** : définissez le nombre d'images de page à imprimer sur une seule feuille.
- **Imprimer les bordures des pages** : ajoutez des bordures autour de chaque image lorsque vous imprimez plusieurs pages sur une feuille.
- **Assembler** : imprimez plusieurs copies en respectant l'ordre défini.
- **Taille « Copier depuis »** : spécifiez le format de papier du document d'origine.
- **Source « Copier vers »** : sélectionnez la source d'alimentation du travail à cloner.
- **Intensité** : ajustez l'intensité de l'image numérisée.
- **Nombre de copies** : indiquez le nombre de copies à imprimer.

En-tête/pied de page : ajoutez du texte en haut (en-tête) ou en bas (pied de page) de chaque page copiée.

- **En-tête gauche** : insérez du texte dans la zone d'en-tête gauche.
- **En-tête central** : insérez du texte dans la zone d'en-tête du centre.
- **En-tête droit** : insérez du texte dans la zone d'en-tête droite.
- **Pied de page gauche** : insérez du texte dans la zone du pied de page gauche.
- **Pied de page central** : insérez du texte dans la zone du pied de page du centre.
- **Pied de page droit** : insérez du texte dans la zone du pied de page droite.

Traitement avancé de l'image

- **Équilibre des couleurs** : ajustez les niveaux de toner pour chaque couleur.
- **Délect. couleurs auto.** : contrôlez l'intensité des couleurs que l'imprimante détecte sur le document d'origine.
 - **Sensibil. couleurs** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
 - **Sensibil. zone** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.

- **Contraste** : ajustez le contraste de l'affichage.
- **Retrait de l'arrière-plan** : contrôlez la quantité d'arrière-plan visible dans une image numérisée.
 - **Niveau** : spécifiez le niveau du retrait de l'arrière-plan.
- **Centrage automatique** : centrez le contenu sur la page.
- **Numériser bord à bord** : lors de la copie, incluez la page entière sans les marges.
- **Saturation** : ajustez l'intensité colorimétrique des impressions.

Contrôles admin

- **Autoriser les copies en couleurs** : activez la copie en couleurs.
- **Autoriser les priorités pour les copies** : permettez l'interruption d'un travail d'impression pour cloner une page ou un document.
- **Numérisation personnalisée** : activez la numérisation des tâches personnalisées par défaut.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Autoriser l'enregistrement en tant que raccourci** : enregistrez les paramètres de copie personnalisée en tant que raccourcis.
- **Copie d'échantillon** : imprimez une copie d'échantillon.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Personnaliser la liste des paramètres

Cette fonction vous permet de personnaliser les paramètres à l'écran.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour masquer les paramètres de l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste de paramètres** vers **Liste « Plus de paramètres »**.
 - Pour afficher les paramètres à l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste « Plus de paramètres »** vers **Liste de paramètres**.
2. Cliquez sur **Enregistrer**.



Remarque : Pour annuler les modifications, cliquez sur **Réinitialiser**.

PARAMÈTRES DE NUMÉRISATION DES E-MAILS



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Courriel**.
2. Configurez les paramètres.

Config. email

- **Passerelle SMTP principale** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur SMTP principal.
- **Port de passerelle SMTP principale** : saisissez le numéro de port du serveur SMTP principal.
- **Passerelle SMTP secondaire** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur SMTP secondaire.
- **Port de passerelle SMTP secondaire** : saisissez le numéro de port du serveur SMTP principal.
- **Délai SMTP** : définissez le délai d'attente (en secondes) du serveur SMTP avant l'abandon d'une tentative d'envoi d'e-mail.
- **Adresse de réponse** : indiquez une adresse de réponse pour les e-mails.
- **Toujours utiliser l'adresse de réponse SMTP par défaut** : utilisez l'adresse de réponse par défaut dans le serveur SMTP.
- **Utiliser SSL/TLS** : spécifiez si vous devez utiliser le protocole SSL/TLS pour les communications avec le serveur SMTP.
- **Exiger un certificat approuvé** : imposez l'utilisation d'un certificat approuvé lors de la connexion au serveur SMTP.
- **Authentification via serveur SMTP** : définissez le type d'authentification du serveur SMTP.
- **E-mail du périphérique** : définissez si les informations d'identification sont requises pour les e-mails envoyés par le périphérique.
- **E-mail de l'utilisateur** : définissez si les informations d'identification sont requises pour les e-mails envoyés par l'utilisateur.
- **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** : activez l'utilisation des informations d'authentification d'Active Directory et des désignations de groupe pour l'authentification SMTP.
- **ID utilisateur du périphérique** : indiquez l'UID de connexion au serveur SMTP.
- **Mot de passe de périphérique** : indiquez le mot de passe de connexion au serveur SMTP.
- **Domaine Kerberos 5** : saisissez le nom du domaine Kerberos requis pour certains types d'authentification.
- **Domaine NTLM** : saisissez le nom de domaine requis pour l'authentification NTLM (NT LAN Manager).



Remarque : Lorsque le serveur SMTP n'est pas configuré, les paramètres de la section **Configuration des listes d'alertes et d'adresses email** sont désactivés.

- **Désactiver l'erreur « Serveur SMTP non configuré »** : désactivez le message d'erreur de configuration SMTP.
- **Tester la connexion** : configurez les paramètres pour la connexion test.
 - **Adresse e-mail du destinataire** : saisissez l'adresse e-mail du destinataire.
 - **Envoyer l'e-mail de test au destinataire** : envoyez l'e-mail de test à l'adresse e-mail du destinataire.



Remarque : Seuls les e-mails de test générés à partir du périphérique peuvent être envoyés.


- **Test** : sélectionnez cette option pour envoyer l'e-mail de test.



Remarque : Cette option est activée après que vous avez saisi une adresse valide dans le champ **Adresse e-mail du destinataire**.


Configurer OAuth 2.0 pour le serveur de messagerie

- **État** : indique l'état d'OAuth 2.0 pour le serveur de messagerie.
- **Fournisseur de services de messagerie** : indique le fournisseur de services de messagerie enregistré pour OAuth 2.0.
- **Enregistrer** : cliquez sur cette option pour enregistrer le serveur de messagerie sur OAuth 2.0.
- **Copier** : cliquez sur cette option pour copier le code et terminer l'enregistrement OAuth 2.0.

 **Remarque** : Cette option de menu apparaît uniquement après que vous avez cliqué sur **Enregistrer**.


Valeurs par défaut des e-mails

- **Objet** : saisissez l'objet de l'email.
- **Message** : saisissez le message de l'email.
- **Nom de fichier** : sélectionnez le format de fichier pour l'image numérisée.
- **Format** : sélectionnez le format de fichier pour l'image numérisée.
- **Paramètres OCR globaux** : configurez les paramètres de reconnaissance optique de caractères (OCR).


 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.

- **Paramètres PDF** : définissez le format PDF pour l'image numérisée.


- **Version PDF** : sélectionnez la version PDF pour toutes les fonctions de numérisation.
- **Archivage (PDF/A)** : précisez si vous devez activer l'archivage pour l'image numérisée.

 **Remarque** : Uniquement disponible pour la **version PDF 1.4** ou **1.7**.


- **Version archivage** : sélectionnez le niveau de conformité pour l'archivage (actif uniquement lorsque la fonction d'**archivage** est activée).

 **Remarque** : **Version d'archivage A2-u** uniquement disponible pour la **version PDF 1.7**.


- **Haute compression** : réduisez la taille du fichier en appliquant une compression élevée.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Sécurisé** : activez les fonctions de sécurité.

 **Remarque** : Ce paramètre est disponible uniquement pour la **version PDF 1.4** ou supérieure.

- **Consultable** : activez la consultation du texte dans le fichier PDF.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.

- **Diviser le travail par nombre de pages** : saisissez le nombre de pages par fraction. Chaque fraction est envoyée dans un e-mail distinct. Pour désactiver cette option, saisissez **0**. La plage va de **1** à **999**.
- **Type de contenu** : sélectionnez le type de contenu du document d'origine.
- **Couleur** : sélectionnez le mode Couleur de la numérisation.
- **Résolution** : définissez la résolution de l'image.

- **Intensité** : ajustez l'intensité de l'image numérisée.
- **Orientation** : définissez l'orientation du texte et des images sur la page.
- **Format original** : spécifiez le format de papier du document original.
- **Côtés (recto verso)** : spécifiez l'orientation du document d'origine lors de la numérisation sur les deux côtés du document.

Traitement avancé de l'image

- **Équilibre des couleurs** : ajustez les niveaux de toner pour chaque couleur.
- **Délect. couleurs auto.** : contrôlez l'intensité des couleurs que l'imprimante détecte sur le document d'origine.
 - **Sensibil. couleurs** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
 - **Sensibil. zone** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
 - **Nombre de bits de l'e-mail** : spécifiez la profondeur de bits à utiliser pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
 - **Résolution minimale de la numérisation** : définissez la résolution minimale utilisée pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
- **Qualité JPEG** : définissez la qualité des images numérisées au format JPEG.
- **Contraste** : ajustez le contraste de l'affichage.
- **Retrait de l'arrière-plan** : contrôlez la quantité d'arrière-plan visible dans une image numérisée.
 - **Niveau** : spécifiez le niveau du retrait de l'arrière-plan.
- **Numériser bord à bord** : lors de la copie, incluez la page entière sans les marges.
- **Saturation** : ajustez l'intensité des couleurs dans le document numérisé.

Contrôles admin

- **Taille maximale des messages électroniques** : définissez la taille de fichier autorisée pour chaque e-mail.
- **Message d'erreur en raison de la taille** : définissez un message d'erreur à envoyer par l'imprimante quand un courrier électronique dépasse la taille de fichier autorisée.
- **Destinations limitées** : limitez l'envoi d'e-mails uniquement à la liste spécifiée de noms de domaine.
- **M'envoyer une copie** : envoyez-vous une copie de l'e-mail.
- **Autoriser uniquement mes e-mails** : configurer l'imprimante pour qu'elle n'envoie des e-mails qu'à vous-même.
- **Utiliser cc :/cci** : activez les champs « Copie » et « Cci » dans les e-mails.
- **Utiliser l'option TIFF multipage** : activez la numérisation de plusieurs images TIFF dans un fichier TIFF.
- **Compression TIFF** : spécifiez le type de compression pour les fichiers TIFF.
- **Valeur par défaut du texte** : définissez la qualité du texte dans le contenu en cours de numérisation.
- **Valeur par défaut texte/photo** : définissez la qualité du texte et de la photo dans le contenu en cours de numérisation.
- **Valeur par défaut photo** : définissez la qualité de la photo dans le contenu en cours de numérisation.
- **Journal des transmissions** : imprimez un journal des transmissions des e-mails numérisés.

- **Alimentation du papier pour les journaux** : déterminez la source d'alimentation du papier pour l'impression des journaux.
- **Numérisation personnalisée** : configurez l'imprimante pour qu'elle numérise la première série de documents d'origine selon les paramètres indiqués, puis numérisez la série suivante en utilisant les mêmes paramètres ou des paramètres différents.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Aperçu avant numérisation** : affichez un aperçu de la numérisation du document d'origine.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Autoriser l'enregistrement en tant que raccourci** : enregistrez une adresse e-mail en tant que raccourci.
- **Images d'e-mail envoyées en tant que** : spécifiez comment envoyer les images incluses dans l'e-mail.
- **Réinitialiser infos d'e-mail après l'envoi** : réinitialisez les champs **A**, **Objet**, **Message** et **Nom de fichier** sur leurs valeurs par défaut après l'envoi d'un e-mail.

Configuration du lien du site

- **Serveur** : définissez le serveur de messagerie à utiliser pour le lien Web.
- **Connexion** : définissez le nom d'utilisateur à utiliser pour le lien Web.
- **Mot de passe** : définissez le mot de passe à utiliser pour le lien Web.
- **Chemin** : définissez le chemin réseau de l'imprimante à utiliser pour le lien Web.
- **Nom du fichier** : définissez le nom du fichier à utiliser pour le lien Web.
- **Lien Web** : définissez le lien Web.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Personnaliser la liste des paramètres

Cette fonction vous permet de personnaliser les paramètres de numérisation à l'écran.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour masquer les paramètres de l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste de paramètres** vers **Liste « Plus de paramètres »**.
- Pour afficher les paramètres à l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste « Plus de paramètres »** vers **Liste de paramètres**.

2. Cliquez sur **Enregistrer**.



Remarque : Pour annuler les modifications, cliquez sur **Réinitialiser**.

PARAMÈTRES DE NUMÉRISATION FTP



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **FTP**.
2. Configurez les paramètres.

Paramètres FTP par défaut

- **Format** : précisez le format de fichier pour l'image numérisée.
- **Paramètres OCR globaux** : configurez les paramètres de reconnaissance optique de caractères (OCR).



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.

- **Paramètres PDF** : définissez le format PDF pour l'image numérisée.
 - **Versión PDF** : sélectionnez la version PDF pour toutes les fonctions de numérisation.
 - **Archivage (PDF/A)** : précisez si vous devez activer l'archivage pour l'image numérisée.
 - **Versión d'archivage** : choisissez le niveau de conformité pour l'archivage.
 - **Haute compression** : réduisez la taille du fichier en appliquant une compression élevée.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Sécurisé** : activez les fonctions de sécurité.



Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement pour la **version PDF 1.4** ou supérieure.

- **Consultable** : activez la consultation du texte dans le fichier PDF.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.



- **Diviser le travail par nombre de pages** : définissez le nombre de pages à partir duquel les pages sont fractionnées puis envoyées en fichiers distincts.
- **Type de contenu** : sélectionnez le type de contenu du document d'origine.
- **Couleur** : configurez l'imprimante pour qu'elle capture le contenu des fichiers en couleur ou en noir et blanc.
- **Résolution** : réglez la résolution de l'image numérisée.
- **Intensité** : ajustez l'intensité de l'image numérisée.
- **Orientation** : spécifiez l'orientation du document d'origine.
- **Format d'origine** : spécifiez le format de papier du document d'origine.
- **Côtés (recto verso)** : spécifiez l'orientation du document d'origine lors de la numérisation sur les deux côtés du document.
- **Nom du fichier** : spécifie le nom de fichier pour l'image numérisée.

Traitement avancé de l'image

- **Équilibre des couleurs** : ajustez l'intensité des couleurs pour le cyan, le magenta et le jaune.
- **Délect. couleurs auto.** : configurez le paramètre de détection automatique des couleurs.
 - **Sensibil. couleurs** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.

- **Sensibil. zone** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
- **Profondeur de bits FTP** : spécifiez la profondeur de bits à utiliser pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
- **Résolution minimale de la numérisation** : définissez la résolution minimale utilisée pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
- **Qualité JPEG** : définissez la qualité JPEG de l'image numérisée.
- **Contraste** : précisez le contraste de l'image numérisée.
- **Retrait de l'arrière-plan** : retirez la couleur de l'arrière-plan ou le bruit de l'image du document d'origine.
 - **Niveau** : spécifiez le niveau du retrait de l'arrière-plan.
- **Numériser bord à bord** : numérisez le document d'origine de bord à bord.
- **Saturation** : ajustez l'intensité colorimétrique des impressions.

Contrôles admin

- **Valeur par défaut du texte** : définissez la qualité d'un texte sur une image numérisée.
- **Valeur par défaut texte/photo** : définissez le texte et la photo dans l'image numérisée.
- **Valeur par défaut photo** : définissez la qualité d'une photo sur une image numérisée.
- **Utiliser l'option TIFF multipage** : activez la numérisation de plusieurs images TIFF dans un fichier TIFF.
- **Compression TIFF** : spécifiez le type de compression pour les fichiers TIFF.
- **Journal des transmissions** : imprimez un journal des transmissions des e-mails FTP.
- **Alimentation du papier pour les journaux** : déterminez la source d'alimentation du papier pour l'impression des journaux FTP.
- **Numérisation personnalisée** : configurez l'imprimante pour qu'elle numérise la première série de documents d'origine selon les paramètres indiqués, puis numérisez la série suivante en utilisant les mêmes paramètres ou des paramètres différents.
-  **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.
- **Aperçu avant numérisation** : affichez un aperçu de la numérisation du document d'origine.
-  **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.
- **Autoriser l'enregistrement en tant que raccourci** : enregistrez une adresse FTP en tant que raccourci.
- **Utiliser FTP passif** : laissez le serveur FTP définir le port de données auquel l'imprimante se connecte.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.


Personnaliser la liste des paramètres

Cette fonction vous permet de personnaliser les paramètres de numérisation à l'écran.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :


- Pour masquer les paramètres de l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste de paramètres** vers **Liste « Plus de paramètres »**.
- Pour afficher les paramètres à l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste « Plus de paramètres »** vers **Liste de paramètres**.

2. Cliquez sur **Enregistrer**.

 **Remarque** : Pour annuler les modifications, cliquez sur **Réinitialiser**.


PARAMÈTRES DE NUMÉRISATION DU LECTEUR FLASH

Numérisation du lecteur flash


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Lecteur USB**.
2. Configurez les paramètres.


- **Format** : précisez le format de fichier pour l'image numérisée.
- **Paramètres OCR globaux** : configurez les paramètres de l'OCR.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.


- **Paramètres PDF** : définissez le format PDF pour l'image numérisée.
 - **Versión PDF** : sélectionnez la version PDF pour toutes les fonctions de numérisation.
 - **Archivage (PDF/A)** : précisez si vous devez activer l'archivage pour l'image numérisée.
 - **Versión archivage** : sélectionnez le niveau de conformité pour l'archivage (actif uniquement lorsque la fonction d'**archivage** est activée).
 - **Haute compression** : réduisez la taille du fichier en appliquant une compression élevée.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Sécurisé** : activez les fonctions de sécurité.

 **Remarque** : Ce paramètre est disponible uniquement pour la **version PDF 1.4** ou supérieure.

- **Consultable** : activez la consultation du texte dans le fichier PDF.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si vous avez acheté et installé une solution OCR.

- **Diviser le travail par nombre de pages** : définissez le nombre de pages à partir duquel les pages sont fractionnées puis numérisées en fichiers distincts.
- **Type de contenu** : sélectionnez le type de contenu du document d'origine.

- **Couleur** : configurez l'imprimante pour qu'elle capture le contenu des fichiers en couleur ou en noir et blanc.
- **Résolution** : réglez la résolution de l'image numérisée.
- **Intensité** : ajustez l'intensité de l'image numérisée.
- **Orientation** : spécifiez l'orientation du document d'origine.
- **Format d'origine** : spécifiez le format de papier du document d'origine.
- **Côtés (recto verso)** : spécifiez l'orientation du document d'origine lors de la numérisation sur les deux côtés du document.
- **Nom du fichier** : spécifiez le nom de fichier de l'image numérisée.

Traitement avancé de l'image

- **Équilibre des couleurs** : ajustez l'intensité des couleurs pour le cyan, le magenta et le jaune.
- **Délect. couleurs auto.** : configurez le paramètre de détection automatique des couleurs.
 - **Sensibil. couleurs** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
 - **Sensibil. zone** : spécifiez la sensibilité des couleurs lors de la numérisation du document d'origine.
 - **Profondeur de bit de numérisation** : spécifiez la profondeur de bits à utiliser pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
 - **Résolution minimale de la numérisation** : définissez la résolution minimale utilisée pour les images détectées comme monochromes lorsque le paramètre Couleur est défini sur **Auto**.
- **Qualité JPEG** : définissez la qualité JPEG de l'image numérisée.
- **Contraste** : précisez le contraste de l'image numérisée.
- **Retrait de l'arrière-plan** : retirez la couleur de l'arrière-plan ou le bruit de l'image du document d'origine.
 - **Niveau** : spécifiez le niveau du retrait de l'arrière-plan.
- **Numériser bord à bord** : numériser le document d'origine de bord à bord.
- **Saturation** : ajustez l'intensité colorimétrique des impressions.

Contrôles admin

- **Valeur par défaut du texte** : définissez la qualité d'un texte sur une image numérisée.
- **Valeur par défaut texte/photo** : définissez le texte et la photo dans l'image numérisée.
- **Valeur par défaut photo** : définissez la qualité de la photo dans l'image numérisée.
- **Utiliser l'option TIFF multipage** : activez la numérisation de plusieurs images TIFF dans un fichier TIFF.
- **Compression TIFF** : spécifiez le type de compression pour les fichiers TIFF.
- **Numérisation personnalisée** : configurez l'imprimante pour qu'elle numérise la première série de documents d'origine selon les paramètres indiqués, puis numérise la série suivante en utilisant les mêmes paramètres ou des paramètres différents.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

- **Aperçu avant numérisation** : affichez un aperçu de la numérisation du document d'origine.



Remarque : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Personnaliser la liste des paramètres d'impression

Cette fonction vous permet de personnaliser les paramètres de numérisation à l'écran.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour masquer les paramètres de l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste de paramètres** vers **Liste « Plus de paramètres »**.
 - Pour afficher les paramètres à l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste « Plus de paramètres »** vers **Liste de paramètres**.
2. **Enregistrez**.



Remarque : Pour annuler les modifications, cliquez sur **Réinitialiser**.

Impression lecteur Flash




Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres > Lecteur USB**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Nombre de copies** : définissez le nombre de copies pour un travail d'impression.
 - **Alimentation papier** : définissez la source d'alimentation du travail d'impression.
 - **Couleur** : imprimez le lecteur flash en couleur.
 - **Assembler** : imprimez les pages d'un travail d'impression en respectant l'ordre défini, plus particulièrement lors de l'impression de plusieurs exemplaires.
 - **Faces** : spécifiez si l'impression s'effectue sur une face ou sur les deux faces du papier.
 - **Orientation** : déterminez la face du papier reliée lors d'une impression recto verso.
 - **Pages par face** : imprimez des images de plusieurs pages sur une seule face d'une feuille.
 - **Ordre des pages par face** : déterminez la position des images de plusieurs pages lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Orientation des pages par face** : déterminez l'orientation d'une face à plusieurs pages lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Bordure des pages par face** : imprimez une bordure autour de chaque image de page lorsque l'option **Pages par face** est utilisée.
 - **Séparateurs** : insérez des séparateurs vierges lors de l'impression.
 - **Source séparateur** : indiquez la source d'alimentation des séparateurs.
 - **Pages vierges** : imprimez des pages blanches dans un travail d'impression.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Personnaliser la liste des paramètres d'impression

Cette fonction vous permet de personnaliser les paramètres d'impression à l'écran.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour masquer les paramètres de l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste de paramètres** vers **Liste « Plus de paramètres »**.
 - Pour afficher les paramètres à l'écran, faites glisser et déposez les paramètres depuis **Liste « Plus de paramètres »** vers **Liste de paramètres**.
2. Cliquez sur **Enregistrer**.


 **Remarque** : Pour annuler les modifications, cliquez sur **Réinitialiser**.

Création d'un raccourci de numérisation

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Raccourcis** > **Ajouter raccourci**.
2. Sélectionnez un **type de raccourci**, puis configurez ses paramètres.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gestion des destinations du centre de numérisation

CONFIGURATION D'UNE DESTINATION RÉSEAU


 **Remarque** : Le centre de numérisation est disponible uniquement sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Scan Center** > **Configurer**.
2. Cliquez sur **Dossier réseau** > **Créer un dossier réseau**.
3. Sélectionnez le type de connexion, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour une connexion **SMB**, accédez au dossier réseau ou saisissez son adresse.
 - Pour une connexion **FTP** ou **SFTP**, saisissez le numéro de port et l'adresse FTP.


 **Remarque** : Pour une connexion **SFTP**, définissez le numéro de port sur **22**.

4. Configurez les paramètres.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques


- Pour utiliser l'attribut Répertoire d'accueil dans le champ **Adresse du dossier**, saisissez % avant et après l'attribut. Par exemple, %**customAttribute**%. Vous pouvez également utiliser d'autres attributs LDAP tels que %**cn**%, %**sAMAccountName**% et %**UserPrincipalName**%.
- Pour modifier une destination, sélectionnez-la dans la liste.
- Pour supprimer une destination, cliquez sur  à côté.
- Vous pouvez également empêcher les utilisateurs de créer ou de modifier les destinations à partir du panneau de commandes de l'imprimante.

CONFIGURATION D'UNE DESTINATION DE MESSAGERIE


 **Remarque** : Le centre de numérisation est disponible uniquement sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, accédez à **Applications** › **Scan Center** › **Configurer**
2. Cliquez sur **E-mail** › **Créer un e-mail**.
3. Configurez les paramètres.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques


- Pour modifier une destination, sélectionnez-la dans la liste.
- Pour supprimer une destination, cliquez sur  à côté.
- Vous pouvez également empêcher les utilisateurs de créer ou de modifier des destinations via le panneau de commandes de l'imprimante.

CONFIGURATION D'UNE DESTINATION DE TÉLÉCOPIE


 **Remarque** : Le centre de numérisation est disponible uniquement sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, accédez à la page de configuration de l'application : **Applications** › **Scan Center** › **Configurer**
2. Cliquez sur **Télécopie** › **Créer une télécopie**.
3. Configurez les paramètres.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques

- Pour modifier une destination, sélectionnez-la dans la liste.
- Pour supprimer une destination, cliquez sur  à côté.
- Vous pouvez également empêcher les utilisateurs de créer ou de modifier les destinations à partir du panneau de commandes de l'imprimante.


CONFIGURATION D'UNE DESTINATION D'IMPRIMANTE À DISTANCE

 **Remarque :** Le centre de numérisation est disponible uniquement sur certains modèles d'imprimante.

Numérisez des documents sur une imprimante prise en charge, puis envoyez-les vers une autre imprimante du réseau.

1. Dans Embedded Web Server, accédez à la page de configuration de l'application : **Applications** › **Scan Center** › **Configurer**
2. Cliquez sur **Imprimante distante** › **Créer une imprimante distante**.
3. Configurez les paramètres.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques

- Pour modifier une destination, sélectionnez-la dans la liste.
- Pour supprimer une destination, cliquez sur  à côté.
- Vous pouvez également empêcher les utilisateurs de créer ou de modifier les destinations à partir du panneau de commandes de l'imprimante.

Configuration de télécopie


Ce chapitre contient

Configuration des paramètres de télécopie.....	39
--	----

6. Configuration de télécopie

Configuration des paramètres de télécopie


SÉLECTION DU MODE TÉLÉCOPIE

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Paramètres par défaut de télécopie**.
2. Dans le menu **Mode Télécopie**, sélectionnez un mode de télécopie.
 - **Télécopie** : envoyez des tâches de télécopie via une ligne téléphonique.
 - **Serveur de télécopie** : envoyez des tâches de télécopie via un serveur de télécopie.
 - **Désactivé** : désactivez la fonction de télécopie.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION D'UN TÉLÉCOPIEUR ANALOGIQUE

Paramètres généraux de télécopie

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie** > **Paramètres généraux de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Nom du télécopieur** : spécifiez votre ID de télécopieur.
 - **Numéro de télécopie** : spécifiez votre numéro de télécopie.
 - **ID de télécopie** : définissez l'ID de télécopie à utiliser lors de la négociation de la connexion.
 - **Activer la télécopie manuelle** : activez la fonction de télécopie manuelle dans l'imprimante.
 - **Utilisation de la mémoire** : définissez la quantité de mémoire interne de l'imprimante mémoire allouée à la télécopie.
 - **Annuler des télécopies** : annulez les télécopies entrantes ou sortantes.
 - **Masquage du numéro de télécopie** : précisez le format utilisé pour masquer le numéro d'une télécopie sortante.
 - **Chiffres à masquer** : précisez le nombre de chiffres à masquer dans le numéro d'une télécopie sortante.
 - **Activer la détection de connexion en ligne** : déterminez si une ligne téléphonique est connectée à l'imprimante.
 - **Activer la détection d'une prise incorrecte pour la ligne** : déterminez si une ligne téléphonique est connectée au bon port de l'imprimante.
 - **Activer le support de l'extension utilisée** : déterminez si une ligne téléphonique est utilisée par un autre périphérique, tel qu'un autre téléphone sur la même ligne.



Remarque : Cette fonction n'est disponible que si la carte de télécopie est installée et prend en charge deux prises.

- **Optimiser la compatibilité de télécopie :** configurez le télécopieur pour une compatibilité optimale avec d'autres télécopieurs.
- **Transmission télécopie :** définissez la méthode de transmission de télécopie.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres d'envoi de télécopie



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.



1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie** > **Paramètres d'envoi de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Résolution :** réglez la résolution de l'image numérisée.
 - **Format d'origine :** spécifiez le format du document d'origine.
 - **Orientation :** spécifiez l'orientation du document d'origine.
 - **Côtés (recto verso) :** spécifiez l'orientation du document d'origine lors de la numérisation sur les deux côtés du document.
 - **Type de contenu :** sélectionnez le type de contenu du document d'origine.
 - **Intensité :** ajustez l'intensité de l'image numérisée.
 - **Derrière un PABX :** réglez l'imprimante de sorte qu'elle compose le numéro de télécopie sans attendre de reconnaître la tonalité.
 - **Mode de numérotation :** spécifiez le mode de numérotation pour les télécopies entrantes ou sortantes.

Traitement avancé de l'image

- **Équilibre des couleurs :** ajustez l'intensité des couleurs pendant la numérisation.
- **Contraste :** ajustez le contraste de la sortie.
- **Retrait d'arrière-plan :** ajustez la quantité d'arrière-plan visible sur une image numérisée.
 - **Niveau :** spécifiez le niveau du retrait de l'arrière-plan.
- **Numériser bord à bord :** numériser le document d'origine de bord à bord.
- **Saturation :** réglez l'intensité colorimétrique des sorties du télécopieur.


Contrôles admin


- **Rappel automatique :** indiquez le nombre de tentatives que l'imprimante recompose avant d'annuler l'envoi de la télécopie vers une destination spécifiée.
- **Intervalle de recomposition :** augmentez l'intervalle entre les tentatives de recomposition pour améliorer les chances d'envoyer la télécopie avec succès.
- **Activer ECM :** activez le mode de correction des erreurs pour les télécopies.
- **Activer les numérisations pour la télécopie :** créez des télécopies à l'aide du scanner de l'imprimante.

- **Autoriser l'enregistrement en tant que raccourci** : enregistrez les numéros de télécopie en tant que raccourcis sur l'imprimante.
- **Vitesse maximale** : définissez la vitesse d'envoi maximale pour la télécopie.
- **Numérisation personnalisée** : activez la numérisation des tâches personnalisées par défaut.
 -  **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.
- **Aperçu avant numérisation** : affichez un aperçu de la numérisation sur l'écran.
 -  **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.
- **Activer les numérisations pour les télécopies en couleur** : activez les numérisations en couleur pour les télécopies.
- **Convertir automatiquement les télécopies couleur en télécopies mono** : convertissez toutes les télécopies couleur sortantes en noir et blanc.
- **Confirmer le numéro de télécopie** : demandez à l'utilisateur de confirmer le numéro de télécopie.
- **Composer préfixe** : définissez un préfixe de numérotation.
- **Règles de préfixes pour les appels** : établissez une règle de préfixe de numérotation.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres de réception de télécopie

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie** > **Paramètres de réception de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Télécopie en attente** : supprimez de la file d'attente d'impression les travaux de télécopie qui nécessitent des ressources spécifiques indisponibles.
 -  **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique de stockage est installé.
 - **Sonneries avant réponse** : définissez le nombre de sonneries que l'imprimante devra détecter avant de répondre aux appels entrants.
 - **Réduction automatique** : redimensionnez la télécopie entrante pour qu'elle tienne sur la page.
 - **Alimentation papier** : indiquez la source d'alimentation pour l'impression des télécopies entrantes.
 - **Faces** : imprimez recto verso.
 - **Séparateurs** : choisissez si des séparateurs vierges doivent être insérés lors de l'impression.
 - **Source séparateur** : indiquez la source d'alimentation des séparateurs.
 - **Réceptacle de sortie** : déterminez le réceptacle de sortie pour les télécopies reçues.
 - **Pied de page de télécopie** : imprimez les informations relatives à la transmission au bas de chaque page d'une télécopie reçue.

- **Horodatage sur pied de page de télécopie** : imprimez l'horodatage au bas de toutes les pages d'une télécopie reçue.

Mise en attente des téléc.

- **Mode de mise en attente des télécopies** : mettez en attente l'impression des télécopies reçues jusqu'à ce qu'elles soient validées.
- **Programme de suspension de télécopie** : attribuez un calendrier de suspension de télécopies.

Contrôles admin


- **Activer la réception de télécopie** : définissez l'imprimante pour recevoir des télécopies.
- **Activer la réception des télécopies couleur** : définissez l'imprimante pour recevoir des télécopies en couleur.
- **Activer l'ID de l'appelant** : affichez les informations d'identification de l'appelant pour l'appel entrant sur l'écran de l'imprimante.
- **Bloquer les télécopies anonymes** : bloquez les télécopies entrantes sans identifiant.
- **Liste télécopieurs bloqués** : ajoutez les numéros de téléphone que vous souhaitez bloquer.
- **Rép. activée** : définissez une sonnerie spéciale pour les télécopies entrantes.
- **Réponse auto** : configurez l'imprimante pour la réception automatique des télécopies.
- **Code réponse manuelle** : saisissez manuellement un code sur les touches du téléphone pour démarrer la réception d'une télécopie.

Remarques

- Cette option de menu s'affiche lorsque l'imprimante partage une ligne avec un téléphone.
 - Cette option de menu s'affiche uniquement lorsque vous définissez l'imprimante pour recevoir les télécopies manuellement.
 - Cette option de menu apparaît uniquement quand le **Mode Télécopie** est défini sur **Analogique**.
- **Transfert télécopie** : indiquez si les télécopies reçues sont transférées ou non.
 - **Transférer à** : spécifiez la destination du transfert des télécopies reçues.
 - **E-mail de confirmation** : envoyez un e-mail de confirmation lorsque le transfert de télécopies est terminé.
 - **Vitesse maximale** : définissez la vitesse de transmission maximale pour la télécopie.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Page de garde de télécopie


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie** > **Page de garde de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Page de garde de télécopie** : configurez les paramètres de la page de garde de télécopie.
 - **Inclure le champ A** : précisez si le champ **A** doit être activé.

- **Inclure le champ De** : précisez si le champ **De** doit être activé.
- **De** : définissez le champ **De**.
- **Inclure le champ Message** : précisez si le champ **Message** doit être activé.
- **Message** : définissez le champ **Message**.
- **Inclure le logo** : précisez si vous souhaitez activer le logo.
- **Importer le logo de téléc.** : définissez le logo.
- **Inclure le pied de page [x]** : précisez si le champ **Pied de page [x]** doit être activé.
- **Pied de page [x]** : définissez le champ **Pied de page [x]**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.


Paramètres du journal de télécopie

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie** › **Paramètres du journal de télécopie**.

2. Configurez les paramètres.


- **Fréquence du journal de transmission** : spécifiez la fréquence à laquelle l'imprimante crée un journal des transmissions.
- **Action du journal des transmissions** : imprimez ou envoyez par email un journal indiquant si la transmission de la télécopie a abouti ou s'il y a eu une erreur.

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement lorsque **Fréquence du journal de transmission** est réglée sur **Toujours** ou **Uniquement en cas d'erreur**.

- **Journal d'erreurs de réception** : imprimez un journal pour les échecs de réception de télécopie.
- **Journaux d'impression automatique** : imprimez toutes les opérations de télécopie.
- **Alimentation du papier pour les journaux** : déterminez la source d'alimentation du papier pour l'impression des journaux.
- **Affichage des journaux** : identifiez l'expéditeur par le nom de télécopieur distant ou par le numéro de télécopie.
- **Activer le journal des travaux** : affichez un résumé de tous les travaux de télécopie.
- **Activer le journal des appels** : affichez un résumé de l'historique des appels de télécopie.
- **Journal du réceptacle de sortie** : déterminez un réceptacle de sortie pour les journaux imprimés.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres du haut-parleur

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie** › **Paramètres du haut-parleur**.


2. Configurez les paramètres.

- **Mode haut-parleur** : définissez le mode haut-parleur de télécopie.
- **Volume haut-parleur** : ajustez le volume du haut-parleur du télécopieur.
- **Volume de la sonnerie** : activez le volume de la sonnerie.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.


CONFIGURATION DU SERVEUR DE TÉLÉCOPIE

Paramètres généraux de télécopie


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration du Serveur de télécopie** > **Paramètres généraux de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Format de destination** : spécifiez un destinataire de la télécopie.
 - **Adresse de réponse** : indiquez une adresse de réponse pour l'envoi de la télécopie.
 - **Objet** : spécifiez l'objet de la télécopie.
 - **Message** : spécifiez le message de la télécopie.
 - **Activer la réception de télécopie** : définissez l'imprimante afin qu'elle puisse recevoir des télécopies en mode analogique, FoIP (Fax over IP) ou etherFAX.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.


Paramètres de courrier électronique du serveur de télécopie

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration du Serveur de télécopie** > **Paramètres de courrier électronique du serveur de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Utiliser un serveur SMTP pour les e-mails** : utilisez les paramètres SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) pour les e-mails lors de la réception et l'envoi de télécopies.


 **Remarque** : Lorsque cette option est définie sur **Activé**, tous les autres paramètres du menu **Paramètres de courrier électronique du serveur de télécopie** ne s'affichent pas.
 - **Passerelle SMTP principale** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur SMTP principal.
 - **Port de passerelle SMTP principale** : saisissez le numéro de port du serveur SMTP principal.
 - **Passerelle SMTP secondaire** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur SMTP secondaire ou de sauvegarde.
 - **Port de passerelle SMTP secondaire** : saisissez le numéro de port de votre serveur SMTP secondaire ou de sauvegarde.
 - **Délai SMTP** : définissez le délai avant que l'imprimante ne se déconnecte si le serveur SMTP ne répond pas.
 - **Adresse de réponse** : indiquez une adresse de réponse pour l'envoi de la télécopie.

- **Utiliser SSL/TLS** : indiquez si vous souhaitez envoyer une télécopie à l'aide d'un lien chiffré.
- **Exiger un certificat approuvé** : spécifiez un certificat approuvé lorsque vous accédez au serveur SMTP.
- **Authentification via serveur SMTP** : définissez le type d'authentification du serveur SMTP.
- **E-mail du périphérique** : définissez si les informations d'identification sont requises pour les e-mails envoyés par le périphérique.
- **E-mail de l'utilisateur** : définissez si les informations d'identification sont requises pour les e-mails envoyés par l'utilisateur.
- **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** : activez l'authentification utilisateur et les destinations de groupe pour vous connecter au serveur SMTP.
- **ID utilisateur du périphérique** : indiquez l'UID de connexion au serveur SMTP.
- **Mot de passe de périphérique** : indiquez le mot de passe de connexion au serveur SMTP.
- **Domaine Kerberos 5** : spécifiez le domaine pour le protocole d'authentification Kerberos 5.
- **Domaine NTLM** : spécifiez le nom de domaine pour le protocole de sécurité NTLM.
- **Désactiver l'erreur « Serveur SMTP non configuré »** : désactivez le message d'erreur de configuration SMTP.
- **Tester la connexion** : configurez les paramètres pour la connexion test.
 - **Adresse e-mail du destinataire** : saisissez l'adresse e-mail du destinataire.
 - **Envoyer l'e-mail de test au destinataire** : envoyez l'e-mail de test à l'**adresse e-mail du destinataire**.
 - **Test** : sélectionnez cette option pour envoyer l'e-mail de test.


 **Remarque** : Cette option est activée après que vous avez saisi une adresse valide dans le champ **Adresse e-mail du destinataire**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration d'OAuth 2.0 pour les paramètres du serveur de télécopie


 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration du Serveur de télécopie** > **Configurer OAuth 2.0 pour le serveur de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **État** : indique l'état d'OAuth 2.0 pour le serveur de messagerie.
 - **Fournisseur de services de messagerie** : indique le fournisseur de services de messagerie enregistré pour OAuth 2.0.
 - **Enregistrer** : cliquez ici pour enregistrer le serveur de messagerie sur OAuth 2.0.
 - **Copier** : cliquez ici pour copier le code et terminer l'enregistrement OAuth 2.0.

 **Remarque** : Cette option de menu apparaît uniquement après que vous avez cliqué sur **Enregistrer**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres de numérisation du serveur de télécopie

 **Remarque :** Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration du Serveur de télécopie** › **Paramètres de numérisation du serveur de télécopie**.
2. Configurez les paramètres.
 - **Format d'image** : précisez le format de fichier pour l'image numérisée.
 - **Type de contenu** : sélectionnez le type de contenu du document d'origine.
 - **Résolution de la télécopie** : définissez la résolution de télécopie.
 - **Côtés (recto verso)** : spécifiez l'orientation du document d'origine lors de la numérisation sur les deux côtés du document.
 - **Intensité** : ajustez l'intensité de l'image numérisée.
 - **Orientation** : déterminez l'orientation du texte et des graphiques sur la page.
 - **Format d'origine** : spécifiez le format de papier du document d'origine.
 - **Utiliser l'option TIFF multipage** : choisissez entre des fichiers TIFF d'une seule page ou de plusieurs pages.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.


Utilisation en réseau

Ce chapitre contient

Configuration des paramètres HTTP/FTP	48
Sélection de l'adaptateur réseau actif	48
Connexion à un réseau sans fil	49

7. Utilisation en réseau

Configuration des paramètres HTTP/FTP

 **Remarque** : Ces paramètres sont disponibles uniquement sur les imprimantes réseau et les imprimantes connectées à des serveurs d'impression.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Paramètres HTTP/FTP**.
2. Configurez les paramètres.

Proxy

- **Adresse IP du proxy HTTP** : configurez les paramètres du serveur HTTP.
- **Port IP par défaut HTTP** : configurez l'adresse IP et le port HTTP par défaut. La valeur du paramètre d'usine par défaut pour HTTP est 80.
- **Adresse IP du proxy FTP** : configurez les paramètres FTP.
- **Port IP par défaut FTP** : configurez l'adresse IP et le port FTP par défaut. La valeur du paramètre d'usine par défaut pour FTP est 21.
- **Authentification** : spécifiez les informations d'authentification.
- **Nom d'utilisateur** : spécifiez le nom d'utilisateur unique.
- **Mot de passe** : indiquez le mot de passe unique.
- **Domaines locaux** : spécifiez des noms de domaine pour les serveurs HTTP et FTP.


Autres paramètres

- **Activer serveur HTTP** : accédez à Embedded Web Server pour surveiller et gérer l'imprimante.
- **Activer HTTPS** : activez le protocole HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) pour chiffrer les données de transfert vers et depuis le serveur d'impression.
- **Forcer les connexions HTTPS** : forcez l'imprimante à utiliser des connexions HTTPS.
- **Activer FTP/TFTP** : envoyez des fichiers via FTP/TFTP.
- **Certificat de périphérique HTTPS** : affichez le certificat de périphérique HTTP utilisé sur l'imprimante.
- **Délai des requêtes HTTP/FTP** : spécifiez le délai avant l'arrêt de la connexion au serveur.
- **Nbre d'essais des requêtes HTTP/FTP** : définissez le nombre de tentatives de connexion au serveur HTTP/FTP.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Sélection de l'adaptateur réseau actif

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Présentation du réseau** > **Réseau actif**.
2. Sélectionnez l'adaptateur réseau.
 - **Auto** : basculez automatiquement sur une connexion réseau disponible.

 **Remarque :** La connexion Ethernet prévaut sur la connexion sans fil. Retirez le câble Ethernet pour permettre à l'imprimante de détecter le réseau sans fil configuré.


- **Réseau standard :** désactivez la connexion réseau sans fil et configurez l'imprimante pour qu'elle se connecte uniquement via une connexion Ethernet.
- **Sans fil :** désactivez la connexion réseau Ethernet et configurez l'imprimante pour qu'elle se connecte uniquement via une connexion sans fil.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Connexion à un réseau sans fil

Avant de commencer, assurez-vous que votre imprimante est temporairement connectée à un réseau Ethernet.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Sans fil**.
2. Modifiez les paramètres **sans fil** afin qu'ils correspondent à ceux de votre point d'accès (routeur sans fil).

 **Remarque :** Assurez-vous de saisir le **nom réseau** approprié.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Débranchez le câble Ethernet, puis patientez au moins une minute.
5. Vérifiez si votre imprimante est connectée au réseau. Imprimez une page de configuration du réseau, puis vérifiez si l'état de la carte est connecté dans la section Sans fil.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Utilisation en réseau** dans le *Guide de l'utilisateur* de l'imprimante.

Sécurité de l'imprimante

Ce chapitre contient

Sécurisation des connexions réseau.....	51
Gestion des imprimantes à distance.....	54
Gestion des méthodes de connexion et d'authentification	58
Gestion des certificats.....	70
Gestion des contrôles d'accès supplémentaires	73
Sécurisation des données de l'imprimante	78

8. Sécurité de l'imprimante

Sécurisation des connexions réseau

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES TLS

Le protocole TLS (Transport Layer Security) chiffre les communications entre les périphériques sur un réseau afin de garantir la confidentialité et l'intégrité des données des clients.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **TCP/IP**.
2. Sous **Prise en charge TLS**, cliquez sur **Activer TLSv1.0**, **Activer TLSv1.1** ou **Activer TLSv1.2**. Ces paramètres s'affichent uniquement dans Embedded Web Server. Ils ne concernent pas les clients qui utilisent TLS.



Remarque : TLSv1.3 est pris en charge par défaut et ne peut pas être désactivé. Si vous désactivez les autres paramètres TLS, EWS sera contraint d'utiliser uniquement TLSv1.3.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.



Remarque : Pour plus d'informations sur chaque port, contactez votre administrateur système.

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES D'ACCÈS AUX PORTS TCP/IP

Vous pouvez contrôler l'activité de vos périphériques réseau en les configurant de manière à filtrer le trafic sur certaines connexions réseau. Des protocoles tels que FTP, HTTP et Telnet peuvent être désactivés.

Le filtrage des ports sur les périphériques désactive les connexions réseau une par une. Lorsqu'un port est fermé, un périphérique ne répond pas au trafic sur le port spécifié, que l'application réseau correspondante soit activée ou non.

Nous vous recommandons de fermer tous les ports que vous ne prévoyez pas d'utiliser en fonctionnement standard en les désactivant.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **TCP/IP** > **Accès au port TCP/IP**.
2. Activez l'accès aux ports TCP/IP.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.



Remarque : Pour plus d'informations sur chaque port, contactez votre administrateur système.

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ IP

Mettez en place le protocole de sécurité IP (IPsec) entre l'imprimante et la station de travail ou le serveur afin de sécuriser le trafic entre ces systèmes grâce à un chiffrement robuste. Les imprimantes prennent en charge IPsec avec des clés prépartagées (PSK) et des certificats. Vous pouvez utiliser les deux options simultanément.


Lorsque vous utilisez l'authentification PSK, les imprimantes sont configurées pour établir une connexion IPsec sécurisée avec sept autres systèmes maximum. Les imprimantes et les systèmes sont configurés avec une phrase de passe qui sert à authentifier les systèmes et à chiffrer les données.

Lorsque vous utilisez l'authentification par certificat CA, les imprimantes sont configurées pour établir une connexion IPsec sécurisée avec cinq systèmes ou sous-réseaux maximum. Les imprimantes échangent des données en toute sécurité avec de nombreux systèmes, et ce processus est intégré à une infrastructure PKI


ou CA. Les certificats offrent une solution robuste et évolutive, sans qu'il soit nécessaire de configurer ou de gérer des clés et des phrases de passe.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **IPSec**.
2. Sélectionnez **Activer IPSec**.
3. Configurez les paramètres suivants pour spécifier les méthodes de chiffrement et d'authentification de l'imprimante :

- **Configuration de base**
- **Proposition de groupe DH (Diffie-Hellman)**

 **Remarque** : Cette fonction est activée lorsque la **configuration de base** est définie sur **Compatibilité**.


- **Méthode de chiffrement proposée**

 **Remarque** : Cette fonction est activée lorsque la **configuration de base** est définie sur **Compatibilité**.


- **Méthode d'authentification proposée**

 **Remarque** : Cette fonction est activée lorsque la **configuration de base** est définie sur **Compatibilité**.


- **Certificat de périphérique IPSec**

 **Remarque** : Avant de pouvoir sélectionner un certificat de périphérique, assurez-vous que le certificat est installé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Gestion des certificats**.

- **Durée de vie SA IKE (heures)** : La valeur par défaut est de **24**.

 **Remarque** : Cette fonction est activée lorsque la **configuration de base** est définie sur **Sécurisée**.

- **Durée de vie SA IPSec (heures)** : La valeur par défaut est de **8**.

 **Remarque** : Cette fonction est activée lorsque la **configuration de base** est définie sur **Sécurisée**.

4. Essayez une ou plusieurs des solutions suivantes :
 - Sous **Connexions authentifiées par clé pré-partagée**, saisissez l'adresse IP de l'imprimante client que vous souhaitez connecter à l'imprimante à l'aide de l'authentification IPSec basée sur une clé prépartagée.
 - Sous **Connexions authentifiées par certificat**, saisissez l'adresse IP de l'imprimante client que vous souhaitez connecter à l'imprimante à l'aide de l'authentification IPSec basée sur un certificat.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques

- Si aucun certificat CA n'est ajouté, le certificat par défaut est utilisé.
- Si vous utilisez l'authentification PSK, saisissez la clé correspondante. Conservez cette clé pour l'utiliser ultérieurement lors de la configuration des imprimantes client.


CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION 802.1X

Bien qu'elle soit généralement associée aux périphériques sans fil et à la connectivité, l'authentification 802.1x prend en charge aussi bien les environnements câblés que sans fil.

Remarques

- Si vous utilisez des certificats numériques pour établir une connexion sécurisée avec le serveur d'authentification, configurez les certificats sur l'imprimante avant de modifier les paramètres d'authentification 802.1x. Pour plus d'informations, consultez la section **Gestion des certificats**.
- Assurez-vous que toutes les imprimantes du même réseau utilisant le protocole 802.1x prennent en charge le même type d'authentification EAP.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **802.1x**.
2. Sélectionnez **Active**.
3. Sous **Authentification 802.1x**, procédez comme suit :
 - a. Saisissez le nom de connexion et le mot de passe que l'imprimante utilise pour se connecter au serveur d'authentification.
 - b. Sélectionnez **Valider le certificat de serveur**.

 **Remarque** : La validation du certificat de serveur est nécessaire lors de l'utilisation des protocoles TLS (Transport Layer Security), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) et TTLS (Tunneled Transport Layer Security).

- c. Sélectionnez **Activer journal des événements**.

Avertissement—Danger potentiel

Pour limiter l'usure des pièces mobiles, n'utilisez cette fonction qu'en cas de nécessité.

- d. Dans la liste **Certificat de périphérique 802.1x**, sélectionnez le certificat numérique que vous souhaitez utiliser.

 **Remarque** : Si un seul certificat est installé, **par défaut** est la seule option disponible.

4. Sous **Mécanisme d'authentification**, sélectionnez un ou plusieurs protocoles d'authentification.
 - **EAP-MD5**, **EAP-MSCHAPv2**, **LEAP** et **PEAP** nécessitent un nom de connexion et un mot de passe.
 - **EAP-TLS** nécessite un nom de connexion, un certificat CA et un certificat d'imprimante signé.
 - **EAP-TTLS** nécessite un nom de connexion, un mot de passe et un certificat CA.
5. Dans le menu **Méthode d'authentification TTLS**, sélectionnez la méthode d'authentification à utiliser.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION DE L'ACCÈS RESTREINT AU SERVEUR

Vous pouvez configurer les imprimantes pour qu'elles ne se connectent qu'à partir d'une liste d'adresses TCP/IP spécifiées. Cette mesure bloque toutes les connexions TCP provenant d'autres adresses, protégeant ainsi l'imprimante contre toute impression ou configuration non autorisée.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Réseau/ports** › **TCP/IP**.
2. Dans le champ **Liste de serveurs restreinte**, saisissez jusqu'à 50 adresses IP, séparées par des virgules, qui sont autorisées à établir des connexions TCP.
3. Configurez le champ **Options de liste serveurs limités**.
 - **Bloquer tous les ports** : cette option concerne les ports qui ne figurent pas dans la liste des serveurs restreints et bloque tout accès à ces ports (par défaut).
 - **Bloquer l'impression uniquement** : cette option concerne les ports qui ne figurent pas dans la liste des serveurs restreints et bloque uniquement l'impression.
 - **Bloquer l'impression et HTTP seulement** : cette option concerne les ports qui ne figurent pas dans la liste des serveurs restreints et bloque uniquement l'impression et HTTP.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gestion des imprimantes à distance

UTILISATION DE HTTPS POUR GÉRER LES IMPRIMANTES

Pour limiter l'accès d'Embedded Web Server de l'imprimante à HTTPS uniquement, désactivez le port HTTP en laissant le port HTTPS (443) actif. Cette opération garantit que toutes les communications avec l'imprimante via Embedded Web Server sont chiffrées.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Réseau/ports** › **TCP/IP** › **Accès au port TCP/IP**.
2. Désélectionnez **TCP 80 (HTTP)**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION DE SNMP

Configuration des paramètres de versions SNMP 1 ou 2c

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Réseau/ports** › **SNMP**.
2. Sous **Versions SNMP 1 et 2c**, sélectionnez **Activé** › **Autoriser jeu SNMP**.
3. Dans le champ **OBTENIR la communauté SNMP**, saisissez un nom pour l'identifiant de la communauté SNMP. Le nom de communauté par défaut est **public**.
4. Sélectionnez **Activer la base MIB du moniteur du port d'imprimante** pour faciliter l'installation automatique des pilotes de l'imprimante et d'autres applications d'impression.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration des paramètres de versions SNMP 3

Avant de commencer, désactivez **Versions SNMP 1 et 2c**.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Réseau/ports** › **SNMP**.
2. Sous **SNMP Version 3**, sélectionnez **Activé**.
3. Si nécessaire, configurez les éléments suivants en fournissant vos identifiants d'authentification :

- **Configuration informations d'authentification, en lecture/écriture** : permettez l'installation et les modifications de configuration à distance, ainsi que la surveillance de l'imprimante.
 - **Configuration informations d'authentification, en lecture seule** : permettez uniquement la surveillance de l'imprimante.
4. Dans le menu **Hachage d'authentification**, sélectionnez la fonction de hachage de votre serveur SNMP.
 5. Dans le menu **Niveau d'authentification minimum**, sélectionnez **Authentification, confidentialité**.
 6. Dans le menu **Algorithme de confidentialité**, sélectionnez le niveau de sécurité le plus élevé pris en charge par votre environnement réseau.
 7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration des interruptions SNMP à des fins de surveillance

Après avoir configuré les paramètres SNMP, vous pouvez personnaliser les alertes envoyées au système de gestion du réseau en désignant les événements (interruptions SNMP) qui déclenchent un message d'alerte.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Réseau/ports** › **SNMP** › **Définir les interruptions SNMP**.
2. Dans l'un des champs **Adresse IP**, saisissez l'adresse IP du serveur de gestion du réseau ou de la station de surveillance.
3. Sélectionnez les conditions souhaitées pour générer une alerte.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DU JOURNAL D'AUDIT DE SÉCURITÉ

Le journal d'audit de sécurité vous permet de surveiller les événements liés à la sécurité sur un périphérique, notamment les échecs d'autorisation des utilisateurs, les authentifications réussies des administrateurs et les chargements de fichiers Kerberos vers un périphérique. Par défaut, les journaux de sécurité sont stockés sur le périphérique, mais peuvent également être transmis à un serveur de journal système réseau (syslog) à des fins de traitement ou de stockage.

Nous recommandons d'activer l'audit dans des environnements sécurisés.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Journal d'audit de sécurité**.
2. Essayez une ou plusieurs des solutions suivantes :
 - **Activer le journal d'audit de sécurité**
Sélectionnez **Activer l'audit**.
 - **Configurer la transmission vers un serveur syslog réseau**
Cette option vous permet d'utiliser à la fois le serveur syslog distant et la journalisation interne.
 - a. Sélectionnez **Activer syslog distant**.
 - b. Configurez les paramètres du syslog distant.
 - **Serveur Syslog distant** : spécifiez le serveur syslog distant.

- **Port Syslog distant** : indiquez le port par lequel l'imprimante transmet les événements consignés à un serveur distant. Le numéro par défaut est **514**.
 - **Méthode de comm. avec le serveur Syslog distant** : identifiez le protocole utilisé par l'imprimante pour transmettre les événements consignés à un serveur distant. Sélectionnez **UDP normal** pour envoyer des messages de journalisation et des événements à l'aide d'un protocole de transmission à priorité réduite. Sinon, sélectionnez **Stunnel**.
 - **Fonction Syslog distant** : indiquez une valeur de fonction que l'imprimante utilise lors de l'envoi d'événements de journalisation au serveur syslog distant. Tous les événements envoyés depuis le périphérique sont marqués avec le même code pour faciliter le tri et le filtrage par le logiciel de surveillance du réseau ou de détection des intrusions.
 - **Gravité des événements à consigner** : sélectionnez le niveau de gravité minimum des événements système à consigner. L'imprimante journalise les événements du niveau choisi ainsi que ceux de sévérité supérieure. La gravité maximale est **0**, et la gravité minimale est **7**. Le degré de gravité sélectionné ainsi que tous les autres niveaux supérieurs sont consignés. Par exemple, si vous sélectionnez **4 - Avertissement**, les niveaux de gravité **0** à **4** sont consignés.
 - **Événements Syslog distant non consignés** : définissez l'imprimante pour qu'elle envoie tous les événements applicables.
- **Configurer la notification par e-mail**

Avant de commencer, assurez-vous que les paramètres de l'imprimante ont bien été configurés pour l'impression à partir d'un e-mail.

- a. Dans le champ **Adresse e-mail** de l'administrateur, saisissez une ou plusieurs adresses e-mail séparées par des virgules.
- b. Configurez les paramètres de notification.
 - **Alerte e-mail car journal effacé** : configurez l'imprimante pour qu'elle envoie un e-mail à l'administrateur chaque fois qu'un journal est supprimé.
 - **Alerte e-mail car journal en boucle** : configurez l'imprimante pour qu'elle envoie à l'administrateur un e-mail lorsque les entrées du journal atteignent leur limite.
 - **Comportement journal plein** : déterminez comme l'imprimante réagit lorsque le journal remplit entièrement sa mémoire allouée.
 - **Alerte e-mail car % plein** : configurez l'imprimante pour qu'elle envoie un e-mail à l'administrateur lorsque le journal remplit sa mémoire allouée.
 - **Niveau d'alerte car % plein** : déterminez si l'espace occupé par le fichier journal est égal ou supérieur à la valeur du seuil d'alerte plein.
 - **Alerte e-mail car journal exporté** : envoyez une notification par e-mail à l'administrateur lorsqu'un journal est exporté.
 - **Alerte e-mail car modification des paramètres du journal** : configurez l'imprimante pour qu'elle envoie un email à l'administrateur lorsque la valeur du menu **Activer l'audit** est modifiée.
 - **Fins de lignes du journal** : déterminez comment l'imprimante traite les fins de lignes dans le fichier journal, en fonction du système d'exploitation sur lequel le fichier est analysé ou consulté.
 - **Exportations signées numériquement** : configurez l'imprimante pour qu'elle signe automatiquement les journaux de sécurité exportés.


3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gestion des journaux d'audit de sécurité


- Pour supprimer le syslog, dans le menu **Effacer journal**, cliquez sur **Effacer**.
- Pour afficher ou enregistrer le syslog, dans le menu **Exporter le journal**, sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter**.

MISE À JOUR DU MICROCODE

Les imprimantes vérifient que tous les paquets de microcodes téléchargés possèdent les attributs requis avant de les adopter et de les exécuter. Le microcode est enregistré dans un format exclusif et chiffré à l'aide d'un algorithme de chiffrement symétrique via une clé intégrée uniquement connue de Xerox. Cependant, à mesure de sécurité la plus efficace consiste à exiger que tous les paquets de microcodes comportent plusieurs signatures numériques RSA à 2048 bits fournies par Xerox. Si ces signatures ne sont pas valides, ou si les journaux de messages indiquent une modification du microcode après l'application des signatures, le microcode est rejeté.

 **Remarque** : Les rétrogradations du microcode ne sont pas autorisées.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Périphérique** > **Mise à jour du microcode**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Rechercher les mises à jour** > **Installer maintenant**.

 **Remarque** : Lors de la mise à jour du microcode à partir du serveur, l'imprimante peut installer le microcode intermédiaire requis. Vous devrez peut-être vérifier la présence de mises à jour à plusieurs reprises pour que la mise à jour s'effectue correctement.

- Sous **Mettre à jour le microcode à partir du fichier**, cliquez sur **Parcourir**, cliquez sur le fichier du microcode, puis cliquez sur **Télécharger**.

Mise à jour du microcode TPM

Un module de plateforme sécurisée (TPM) sert à protéger les clés cryptographiques critiques. Le TPM peut être mis à jour avec le microcode le plus récent disponible.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Mise à jour du microcode TPM**.

Les paramètres suivants sont affichés :

- **Versión actuelle** : Affiche la version actuelle du microcode.
- **Versión disponible** : Affiche la version disponible du microcode.

2. Cliquez sur **Démarrer**.

Une invite s'affiche et indique que le périphérique va s'éteindre et redémarrer automatiquement.

3. Cliquez sur **Continuer**.

Gestion des méthodes de connexion et d'authentification

RESTRICTION DE L'ACCÈS AU COMPTE INVITÉ

Le compte Invité peut utiliser l'imprimante sans se connecter. Empêchez les utilisateurs du compte Invité d'accéder aux fonctions et aux applications de l'imprimante, ainsi qu'à la gestion de l'imprimante et de ses options de sécurité.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Public**, cliquez sur **Gérer les autorisations**.
3. Sélectionnez les contrôles d'accès auxquels le compte Invité peut accéder. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Fonctionnement des contrôles d'accès à la page 68](#).
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION DES COMPTES LOCAUX ET DES GROUPES

Création de comptes locaux

 **Remarque** : Les comptes locaux sont stockés dans la mémoire de l'imprimante et offrent un niveau de sécurité par authentification.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes locaux**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
3. Sélectionnez le type de méthode d'authentification que vous souhaitez que le compte utilise lors de la connexion à l'imprimante.
 - **Nom d'utilisateur/Mot de passe** : ajoutez un compte avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.
 - **Nom d'utilisateur** : ajoutez un compte avec un nom d'utilisateur uniquement.
 - **Mot de passe** : ajoutez un compte avec un mot de passe uniquement.
 - **PIN** : ajoutez un compte muni d'un code d'identification personnel (PIN).
4. Sous **Informations utilisateur**, saisissez les informations utilisateur et les identifiants d'authentification.
5. Sous **Groupes d'autorisation**, sélectionnez un ou plusieurs groupes.


 **Remarque** : Pour créer un groupe pour l'utilisateur, sélectionnez **Ajouter un groupe**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création de groupes de comptes locaux à la page 59](#).

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification et suppression des comptes locaux

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes locaux**, cliquez sur la méthode d'authentification à laquelle appartient le compte utilisateur.
3. Cliquez sur le compte utilisateur à modifier ou supprimer.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour modifier le compte utilisateur, mettez à jour le champ **Informations utilisateur**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour supprimer le compte utilisateur, cliquez sur **Supprimer l'utilisateur**.

 **Remarque :** Pour supprimer plusieurs comptes utilisateur, sélectionnez les comptes, puis cliquez sur **Supprimer**.

Création de groupes de comptes locaux

Les groupes permettent de personnaliser l'accès des utilisateurs aux applications et aux fonctions d'impression.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Méthodes de connexion**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Ajouter un groupe lors de la gestion des autorisations**
 - a. Sous **Comptes locaux**, cliquez sur **Gérer groupes/autorisations**.
 - b. Cliquez sur **Ajouter groupe**.
 - **Ajouter un groupe lors de la création ou de la modification d'un compte utilisateur**
 - a. Créez ou modifiez un compte utilisateur. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous aux sections **Création de comptes locaux à la page 58** et **Modification et suppression des comptes locaux à la page 58**.
 - b. Sous **Groupes d'autorisation**, sélectionnez **Ajouter un groupe**.
3. Saisissez un nom de groupe unique.
4. Sous **Contrôles d'accès**, sélectionnez les fonctions, les menus et les applications auxquels le groupe peut accéder. Si vous ajoutez un nouveau groupe, cliquez sur **Créer**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

 **Remarques**

- Pour importer des contrôles d'accès à partir d'un autre groupe, cliquez sur **Importer contrôles d'accès**, puis sélectionnez un groupe.
- Pour plus d'informations sur les contrôles d'accès, reportez-vous à la section **Fonctionnement des contrôles d'accès à la page 68**.

Modification ou suppression des groupes de comptes locaux

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes locaux**, cliquez sur **Gérer groupes/autorisations**.
3. Cliquez sur le groupe, puis procédez comme suit :
 - Configurez les contrôles d'accès, puis cliquez sur **Enregistrer**.

- Cliquez sur **Supprimer le groupe**.

Remarques

- Pour importer des contrôles d'accès à partir d'un autre groupe, cliquez sur **Importer contrôles d'accès**, puis sélectionnez un groupe.
- Pour supprimer plusieurs groupes, sélectionnez-les, puis cliquez sur **Supprimer**.
- Pour plus d'informations sur les contrôles d'accès, reportez-vous à la section **Fonctionnement des contrôles d'accès à la page 68**.

UTILISATION DE L'AUTHENTIFICATION LDAP+GSSAPI

Utilisation de LDAP ou LDAP+GSSAPI

LDAP est un protocole standard, multiplateforme et extensible qui fonctionne directement au-dessus de la couche TCP/IP. Il permet d'accéder aux informations stockées dans un répertoire spécialement organisé. Il peut interagir avec de nombreux types de bases de données sans nécessiter d'intégration particulière, ce qui le rend plus flexible que d'autres méthodes d'authentification.

LDAP+GSSAPI est utilisé lorsque vous souhaitez que votre transmission soit toujours sécurisée. Au lieu de s'authentifier directement auprès du serveur LDAP, l'utilisateur est d'abord authentifié via Kerberos afin d'obtenir un ticket Kerberos. Ce ticket est présenté au serveur LDAP en utilisant le protocole GSSAPI pour l'accès. LDAP+GSSAPI est généralement utilisé pour les réseaux fonctionnant sous Active Directory.

Remarques

- LDAP+GSSAPI nécessite un compte réseau Kerberos. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Création de méthodes de connexion Kerberos à la page 63**.
- Les imprimantes prises en charge peuvent stocker jusqu'à huit méthodes de connexion LDAP ou LDAP+GSSAPI distinctes. Chaque méthode doit avoir un nom unique.
- Les administrateurs peuvent créer jusqu'à 32 groupes définis par l'utilisateur qui s'appliquent à chaque méthode de connexion unique.
- LDAP et LDAP+GSSAPI s'appuient sur un serveur externe à des fins d'authentification. Si le serveur est en panne, les utilisateurs ne peuvent pas accéder à l'imprimante à l'aide de LDAP ou LDAP+GSSAPI.
- Pour empêcher tout accès non autorisé, déconnectez-vous de l'imprimante après chaque session.

Création d'une méthode de connexion LDAP ou LDAP+GSSAPI

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur **Ajouter méth. connex.** > **LDAP**.
3. Sélectionnez le type d'authentification.
 - **LDAP**
 - **LDAP+GSSAPI**
4. Configurez les paramètres.

Informations générales

- **Nom configuration** : saisissez un nom unique pour le compte réseau LDAP.
- **Adresse du serveur** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur LDAP.
- **Port du serveur** : saisissez le port où les requêtes LDAP sont envoyées.



Remarque : Si vous utilisez SSL, utilisez le port **636**. Sinon, utilisez le port **389**.

- **Données utilisateur obligatoires** : sélectionnez les informations d'authentification LDAP requises utilisées lors de la connexion à l'imprimante.



Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement dans la configuration **LDAP**.

- **Utiliser l'authentification Windows intégrée** : sélectionnez l'une des options suivantes :



Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement dans la configuration **LDAP+GSSAPI**.

- **Ne pas utiliser**
- **Utiliser si disponible** : utilisez les informations d'authentification du système d'exploitation Windows, si elles sont disponibles.
- **Exiger** : utilisez uniquement les informations d'authentification du système d'exploitation Windows.

Informations d'identification du périphérique

- **Liaison LDAP anonyme** : liez l'imprimante avec le serveur LDAP de manière anonyme. Cette option n'est applicable que si votre serveur LDAP autorise la liaison anonyme. L'activation de cette option ne nécessite pas que vous fournissiez des identifiants d'authentification.



Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement dans la configuration **LDAP**.

- **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** : utilisez les informations d'authentification de l'utilisateur et les désignations de groupe qui sont extraites du réseau existant, comparables aux autres services réseau.



Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement dans la configuration **LDAP+GSSAPI**.

- Si l'option **Liaison LDAP anonyme** ou **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** est désactivée, fournissez les informations d'authentification utilisées pour lier l'imprimante au serveur LDAP.

▪ **Nom d'utilisateur du périphérique**

- Pour la configuration **LDAP**, saisissez le nom distinctif (DN) complet d'un utilisateur enregistré sur le serveur LDAP.
- Pour la configuration **LDAP+GSSAPI**, saisissez le DN d'un utilisateur enregistré sur le serveur Kerberos.

▪ **Domaine du périphérique** : saisissez le domaine utilisé par le serveur Kerberos.




Remarque : Ce paramètre est disponible uniquement dans la configuration **LDAP+GSSAPI**.

▪ **Mot de passe de périphérique** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur.


Options avancées

- **Utiliser SSL/TLS** : si le serveur LDAP nécessite SSL, sélectionnez **SSL/TLS**.

- **Exiger le certificat** : si le serveur LDAP nécessite un certificat, sélectionnez **Oui**.
 - **Attribut d'ID utilisateur** : saisissez l'attribut LDAP à rechercher lors de l'authentification des informations d'utilisateurs. La valeur par défaut est **SAMAccountName**, ce qui est courant dans un environnement de système d'exploitation Windows. Pour les autres répertoires, vous pouvez saisir **uid**, **cn** ou un attribut défini par l'utilisateur. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.
 - **Attribut de courrier** : saisissez l'attribut LDAP qui contient les adresses e-mail des utilisateurs. La valeur par défaut est **mail**.
 - **Attribut de numéro de télécopieur** : saisissez l'attribut LDAP qui contient le numéro de télécopie des utilisateurs. La valeur par défaut est **facsimiletelephonenumber**.
 - **Attribut de nom entier** : saisissez l'attribut LDAP qui contient les noms complets des utilisateurs. La valeur par défaut est **cn**.
 - **Attribut Répertoire d'accueil** : saisissez l'attribut LDAP qui contient le répertoire d'accueil des utilisateurs. La valeur par défaut est **homeDirectory**.
 - **Attribut Appartenance au groupe** : saisissez l'attribut LDAP requis pour la recherche de groupe. La valeur par défaut est **memberOf**.
 - **Base de recherche** : nœud au niveau duquel se trouvent les comptes utilisateur sur le serveur LDAP. Vous pouvez saisir plusieurs bases de recherche, séparées par des virgules.
-  **Remarque** : Une base de recherche comprend plusieurs attributs séparés par des virgules, par exemple cn (nom commun) ou (unité organisationnelle), o (organisation), c (pays) et dc (domaine).
- **Délai de la recherche** : saisissez une valeur comprise entre **5** et **300** secondes.
 - **Suivre les renvois LDAP** : recherchez les différents serveurs dans le domaine du compte utilisateur connecté.

Rechercher des classes d'objets spécifiques

- **personne** : recherchez la classe d'objets « personne ».
- **Classes d'objets personnalisées** : saisissez le nom de la classe d'objets personnalisée à rechercher.

 **Remarque** : Il est possible de rechercher jusqu'à trois classes d'objets personnalisées. Saisissez l'autre classe d'objets dans l'autre champ **Classes d'objets personnalisées**.

Configuration du carnet d'adresses : les paramètres suivants permettent de configurer le carnet d'adresses utilisé lors de la numérisation vers une adresse e-mail.

- **Nom affiché** : sélectionnez l'attribut LDAP que vous souhaitez afficher dans le carnet d'adresses.
- **Résultats de recherche maximum** : saisissez le nombre maximum de résultats de recherche affichés dans le carnet d'adresses.
- **Utiliser les informations d'authentification utilisateur** : utilisez les informations d'authentification de l'utilisateur connecté pour vous connecter au serveur LDAP.
- **Attributs de recherche** : sélectionnez les attributs LDAP utilisés comme filtres de recherche.
- **Attributs personnalisés** : saisissez les attributs personnalisés LDAP utilisés comme filtres de recherche.
- **Filtre personnalisé** : saisissez des filtres personnalisés.

5. Cliquez sur **Enreg. et vérifier**.

Modification ou suppression des méthodes de connexion LDAP ou LDAP+GSSAPI

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur la méthode de connexion LDAP ou LDAP+GSSAPI.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour modifier la méthode de connexion, mettez à jour les paramètres LDAP ou LDAP+GSSAPI, puis cliquez sur **Enreg. et vérifier**.
 - Pour supprimer la méthode de connexion, cliquez sur **Supprimer LDAP**.

UTILISATION DE L'AUTHENTIFICATION KERBEROS

Création de méthodes de connexion Kerberos

Vous pouvez utiliser cette méthode de connexion seule ou en association avec la méthode de connexion LDAP+GSSAPI.

Remarques

- Un seul fichier de configuration Kerberos peut être enregistré dans la mémoire de l'imprimante. Ce fichier de configuration peut s'appliquer à plusieurs zones et contrôleurs de domaine Kerberos.
- Le chargement d'un autre fichier de configuration ou la mise à jour des paramètres Kerberos écrase le fichier de configuration enregistré.
- Si vous souhaitez supprimer un fichier Kerberos, supprimez d'abord la méthode de connexion LDAP+GSSAPI qui utilise ce fichier.
- Vous devez anticiper les différents types de demandes d'authentification que le serveur Kerberos peut recevoir et configurer le fichier de configuration pour gérer les demandes.
- Kerberos s'appuie sur un serveur externe pour l'authentification. Si le serveur est en panne, les utilisateurs ne peuvent pas accéder à l'imprimante à l'aide de Kerberos.
- Pour empêcher tout accès non autorisé, déconnectez-vous de l'imprimante après chaque session.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur **Ajouter méth. connex.** > **Kerberos**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - **Création d'un fichier de configuration Kerberos simple**
Sous **Générer un fichier Kerberos simple**, configurez les éléments suivants :
 - **Adresse KDC** : saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'IP KDC.
 - **Port KDC** : saisissez le numéro de port utilisé par le serveur Kerberos.
 - **Domaine** : saisissez le domaine utilisé par le serveur Kerberos. La zone doit être saisie en majuscules.
 - **Importation d'un fichier de configuration Kerberos**
Sous **Importer un fichier Kerberos**, cliquez sur **Parcourir** et cliquez sur le fichier krb5.conf.
4. Si nécessaire, sous **Autres paramètres**, configurez les paramètres suivants :
 - **Codage des caractères** : sélectionnez le codage des caractères utilisé pour le fichier de configuration.

- Dés. rech. IP inversées


5. Cliquez sur **Enreg. et vérifier**.

Configuration de la date et de l'heure pour l'authentification Kerberos

Lorsque vous utilisez l'authentification Kerberos, assurez-vous que la différence horaire entre l'imprimante et le contrôleur de domaine ne dépasse pas cinq minutes. Vous pouvez mettre à jour les paramètres de date et d'heure manuellement ou utiliser le protocole NTP (Network Time Protocol) pour synchroniser automatiquement l'heure avec le contrôleur de domaine.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Périphérique** > **Préférences** > **Date et heure**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Configuration manuelle**

 **Remarque** : La configuration de la date et de l'heure permet de désactiver manuellement le protocole NTP.


- a. Sous **Configurer**, dans le champ **Définir la date et l'heure manuellement**, saisissez la date et l'heure appropriées.
- b. Sélectionnez le **format de date**, le **format d'heure** et le **fuseau horaire**.

 **Remarque** : Si vous sélectionnez **(GMT+utilisateur) Perso**, spécifiez les valeurs de décalage UTC (GMT) et de l'heure d'été.

- **Configuration de NTP**

 **Remarque** : La configuration des paramètres NTP permet à l'imprimante de conserver la date et l'heure actuelles même après sa mise hors tension.

- a. Sous **Protocole horloge réseau**, sélectionnez **Activer NTP** et tapez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur NTP.

 **Remarque** : La plupart des serveurs NTP sont accessibles au public en ligne. Vous pouvez utiliser n'importe quelle adresse IP de ces serveurs.

- b. Si le serveur NTP exige une authentification, dans le menu **Activer l'authentification**, sélectionnez **Clé MD5**.
- c. Saisissez l'ID de clé et le mot de passe.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

UTILISATION D'ACTIVE DIRECTORY

Création d'une méthode de connexion Active Directory

Vous pouvez utiliser cette méthode de connexion seule ou en association avec la méthode de connexion LDAP+GSSAPI.

Remarques

- Un seul fichier de configuration Kerberos peut être enregistré dans la mémoire de l'imprimante. Ce fichier de configuration peut s'appliquer à plusieurs zones et contrôleurs de domaine Kerberos.
- Vous devez anticiper les différents types de demandes d'authentification que le serveur Kerberos peut recevoir et configurer le fichier de configuration pour gérer les demandes.
- Le chargement d'un autre fichier de configuration ou la mise à jour des paramètres Kerberos écrase le fichier de configuration enregistré.
- Active Directory s'appuie sur un serveur externe pour l'authentification. Si le serveur est en panne, les utilisateurs ne peuvent pas accéder à l'imprimante à l'aide d'Active Directory.
- Pour empêcher tout accès non autorisé, déconnectez-vous de l'imprimante après chaque session.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur **Ajouter méth. connex.** > **Active Directory**.
3. Configurez les paramètres.
 - **Domaine** : saisissez la zone ou le nom de domaine du serveur Active Directory.
 - **Nom d'utilisateur** : saisissez le nom de l'utilisateur qui peut s'authentifier sur Active Directory.
 - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
 - **Unité organisationnelle** : saisissez l'attribut de l'unité organisationnelle à laquelle l'utilisateur appartient.
4. Cliquez sur **Rejoindre un domaine**.

Modification ou suppression d'une méthode de connexion d'Active Directory

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur la méthode de connexion Active Directory.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour supprimer la méthode de connexion, cliquez sur **Quitter domaine**.
 - Configurez les paramètres, puis cliquez sur **Enreg. et vérifier**.

Informations générales

- **Nom configuration** : saisissez un nom unique pour la méthode de connexion Active Directory.
- **Adresse du serveur** : saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur LDAP.
- **Port du serveur** : saisissez le port où les requêtes sont envoyées.
- **Données utilisateur obligatoires** : sélectionnez les informations d'authentification requises utilisées lors de la connexion à l'imprimante.
- **Utiliser l'authentification Windows intégrée** : sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Ne pas utiliser**
 - **Utiliser si disponible** : utilisez les informations d'authentification du système d'exploitation Windows, si elles sont disponibles.
 - **Exiger** : utilisez uniquement les informations d'authentification du système d'exploitation Windows.

Informations d'identification du périphérique

- **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** : utilisez les informations d'authentification de l'utilisateur et les désignations de groupe qui sont extraites du réseau existant, comparables aux autres services réseau.
- Si l'option **Util. infos d'authentif. d'Active Directory** est désactivée, fournissez les informations d'authentification utilisées pour lier l'imprimante au serveur Active Directory.
 - **Nom d'utilisateur du périphérique** : saisissez le DN complet d'un utilisateur enregistré sur le serveur Active Directory.
 - **Domaine du périphérique** : nom de domaine Active Directory.
 - **Mot de passe de périphérique** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur.

Options avancées

- **Utiliser SSL/TLS** : si le serveur LDAP nécessite SSL, sélectionnez **SSL/TLS**.
- **Exiger le certificat** : si le serveur LDAP nécessite un certificat, sélectionnez **Oui**.
- **Attribut d'ID utilisateur** : saisissez l'attribut LDAP à rechercher lors de l'authentification des informations d'utilisateurs. La valeur par défaut est **sAMAccountName**, ce qui est courant dans un environnement Windows. Pour les autres répertoires, vous pouvez saisir **uid, cn** ou un attribut défini par l'utilisateur. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.
- **Attribut de messagerie** : saisissez l'attribut LDAP qui contient les adresses e-mail des utilisateurs. La valeur par défaut est **mail**.
- **Attribut de numéro de télécopieur** : saisissez l'attribut LDAP qui contient le numéro de télécopie des utilisateurs. La valeur par défaut est **facsimiletelephonenumber**.
- **Attribut de nom entier** : saisissez l'attribut LDAP qui contient les noms complets des utilisateurs. La valeur par défaut est **cn**.
- **Attribut Répertoire d'accueil** : saisissez l'attribut LDAP qui contient le répertoire d'accueil des utilisateurs. La valeur par défaut est **homeDirectory**.
- **Attribut Appartenance au groupe** : saisissez l'attribut LDAP requis pour la recherche de groupe. La valeur par défaut est **memberOf**.
- **Base de recherche** : nœud au niveau duquel se trouvent les comptes utilisateur sur le serveur LDAP. Vous pouvez saisir plusieurs bases de recherche, séparées par des virgules.




Remarque : Une base de recherche comprend plusieurs attributs séparés par des virgules, par exemple **cn** (nom commun) ou (unité organisationnelle), **o** (organisation), **c** (pays) et **dc** (domaine).

- **Délai de recherche** : saisissez une valeur comprise entre **5** et **30** secondes ou entre **5** et **300** secondes, selon le modèle d'imprimante.
- **Suivre les renvois LDAP** : recherchez les différents serveurs dans le domaine du compte utilisateur connecté.

Rechercher des classes d'objets spécifiques

- **personne** : recherchez la classe d'objets « personne ».
- **Classes d'objets personnalisées** : saisissez le nom de la classe d'objets personnalisée à rechercher.

 **Remarque :** Il est possible de rechercher jusqu'à trois classes d'objets personnalisées. Saisissez l'autre classe d'objets dans l'autre champ **Classes d'objets personnalisées**.

Configuration du carnet d'adresses : les paramètres suivants permettent de configurer le carnet d'adresses utilisé lors de la numérisation vers une adresse e-mail :

- **Nom affiché :** sélectionnez l'attribut LDAP que vous souhaitez afficher dans le carnet d'adresses.
- **Résultats de recherche maximum :** saisissez le nombre maximum de résultats de recherche affichés dans le carnet d'adresses.
- **Utiliser les informations d'authentification utilisateur :** utilisez les informations d'authentification de l'utilisateur connecté pour vous connecter au serveur LDAP.
- **Attributs de recherche :** sélectionnez les attributs LDAP utilisés comme filtres de recherche.
- **Attributs personnalisés :** saisissez les attributs personnalisés LDAP utilisés comme filtres de recherche.

CRÉATION DE GROUPES DE RÉPERTOIRES (LDAP, LDAP+GSSAPI, KERBEROS OU ACTIVE DIRECTORY)

Les groupes permettent de personnaliser l'accès des utilisateurs aux applications et aux fonctions d'impression.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Compte réseau**, cliquez sur la méthode de connexion LDAP, LDAP+GSSAPI, Kerberos ou Active Directory.
3. Cliquez sur **Gérer les groupes** > **Ajouter un groupe**.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Rechercher le nom de groupe ou le nom d'utilisateur**
 - a. Sélectionnez la méthode de recherche du groupe sur votre serveur LDAP.
 - b. En fonction du champ de recherche sélectionné, saisissez le nom du groupe ou le nom d'utilisateur.
 - c. Cliquez sur **Rechercher**.
 - d. Sélectionnez le groupe à ajouter.
 - e. Cliquez sur **Ajouter à la sélection**.
 - **Ajouter un groupe manuellement**
 - a. Cliquez sur **Ajouter manuellement**.
 - b. Dans le champ **Nom du groupe**, saisissez le nom du groupe.
 - c. Dans le champ **ID du groupe**, saisissez l'identifiant LDAP du groupe.
 - d. Cliquez sur **Soumettre**.
5. Saisissez un nom de groupe unique.
6. Sélectionnez le groupe, puis sous **Contrôles d'accès**, sélectionnez les fonctions, les menus et les applications auxquels le groupe peut accéder.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarques

- Pour importer des contrôles d'accès à partir d'un autre groupe, cliquez sur **Importer contrôles d'accès**, puis sélectionnez un groupe.
- Pour plus d'informations sur les contrôles d'accès, reportez-vous à la section [Fonctionnement des contrôles d'accès à la page 68](#).

MODIFICATION OU SUPPRESSION DE GROUPES DE RÉPERTOIRES (LDAP, LDAP+GSSAPI, KERBEROS OU ACTIVE DIRECTORY)


1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
2. Sous **Compte réseau**, cliquez sur la méthode de connexion LDAP, LDAP+GSSAPI, Kerberos ou Active Directory.
3. Cliquez sur **Gérer groupes**.
4. Cliquez sur le groupe, puis procédez comme suit :
 - Configurez les contrôles d'accès, puis cliquez sur **Enregistrer**.
 - Cliquez sur **Supprimer le groupe**.

Remarques

- Pour importer des contrôles d'accès à partir d'un autre groupe, cliquez sur **Importer contrôles d'accès**, puis sélectionnez un groupe.
- Pour supprimer plusieurs groupes, sélectionnez-les, puis cliquez sur **Supprimer**.
- Pour plus d'informations sur les contrôles d'accès, reportez-vous à la section [Fonctionnement des contrôles d'accès à la page 68](#).

FONCTIONNEMENT DES CONTRÔLES D'ACCÈS

Les contrôles d'accès vous permettent de limiter l'accès des utilisateurs aux fonctions, aux applications et à la gestion des imprimantes.

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

Accès aux fonctions

Les contrôles d'accès suivants modifient l'accès des utilisateurs aux fonctions d'imprimante disponibles :

- **Accéder au carnet d'adresses dans des applications** : utilisez le carnet d'adresses à partir des applications eSF qui le prennent en charge.
- **Modifier le carnet d'adresses** : activez l'option **Rechercher Carnet d'adresses** disponible dans les fonctions E-mail, Télécopie et FTP lorsque vous y accédez depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Gérer les raccourcis** : accédez au menu **Gérer les raccourcis** et activez l'option **Autoriser l'enregistrement en tant que raccourci** disponible dans les fonctions **Copier, E-mail, Télécopie** et **FTP**.
- **Créer des profils** : créez des profils pour l'impression, la copie, la numérisation, l'envoi d'e-mails ou la télécopie.
- **Gérer les signets** : configurez les paramètres des signets.

- **Impression lecteur Flash** : imprimez à partir d'un lecteur flash.
- **Impression couleur lecteur Flash** : imprimez en couleur à partir d'un lecteur flash.
- **Numérisation lecteur Flash** : numérise un document vers un lecteur flash.
- **Fonction Copie** : utilisez la fonction de copie.
- **Impression couleur de la copie** : copiez les documents en couleur.
- **Fonction E-mail** : utilisez la fonction d'e-mail.
- **Fonction Télécopie** : utilisez la fonction de télécopie. Si cette fonction est désactivée :
 - Toutes les fonctions de télécopie analogiques et le serveur de télécopie sont désactivés.
 - L'icône de télécopie est supprimée.
 - Aucun message indiquant qu'une intervention est nécessaire concernant la télécopie n'apparaît sur l'écran de l'imprimante.
 - L'imprimante ne répond pas aux appels entrants et n'imprime pas les télécopies.



Remarque : Embedded Web Server et le panneau de commandes affichent les paramètres de télécopie, même si cette fonction est désactivée.

- **Fonction FTP** : numérisez vers un dossier réseau FTP depuis l'écran d'accueil de l'imprimante. L'icône FTP est masquée par défaut.
- **Libérer les télécopies suspendues** : activez les options **Télécopies suspendues** et **Libérer les télécopies suspendues** sur l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Accès aux travaux suspendus** : activez les options **Travaux suspendus** et **Rechercher dans les travaux suspendus** sur l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Utiliser les profils** : limitez l'accès aux profils protégés. Si un utilisateur accède à un profil protégé, l'imprimante demande des informations d'identification pour exécuter le profil. Activez ce contrôle d'accès pour l'application qui ne spécifie pas l'autorisation d'accéder aux profils.
- **Annuler travaux sur périphérique** : annulez des travaux à partir de l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Modifier la langue** : activez l'option **Changer de langue** sur l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Protocole IPP (Internet Printing Protocol)** : permet aux utilisateurs authentifiés de configurer et d'utiliser le port IPP.
- **Lancer des numérisations à distance** : permet aux utilisateurs authentifiés de lancer des numérisations à distance.
- **Impression N/B** : permet aux utilisateurs authentifiés d'imprimer en noir et blanc.
- **Impression couleur** : permet aux utilisateurs authentifiés d'imprimer en couleur.
- **Dossier réseau - Numérisation** : numérisez vers un dossier réseau.

Menus administrateur

Les contrôles d'accès suivants modifient l'accès des utilisateurs aux menus dans Embedded Web Server utilisés pour gérer les fonctions, les applications et la sécurité :

- **Menu Sécurité** : gérez les méthodes de connexion et configurez d'autres options de sécurité.
- **Menu Réseau/Ports** : configurez les connexions réseau.
- **Menu Papier** : configurez les paramètres du papier.
- **Menu Rapports** : affichez les rapports.

- **Menus de configuration des fonctions** : configurez les paramètres des fonctions disponibles dans l'imprimante.
- **Menu Consommables** : gérez les consommables de l'imprimante.
- **Menu Carte option** : configurez les cartes d'option installées dans l'imprimante. Cette commande est disponible uniquement lorsqu'une carte d'option est installée.
- **Menu SE** : affichez les journaux de diagnostic.
- **Menu du périphérique** : configurez les paramètres du micrologiciel de l'imprimante.
- **Menu Abonnement de consommables** : gérez l'abonnement de consommables de l'imprimante.

Gestion des périphériques

Les contrôles d'accès suivants modifient l'accès des utilisateurs aux options de gestion de l'imprimante :

- **Gestion à distance** : accédez à l'imprimante à distance.
- **Mises à jour du microcode** : mettez à jour le microcode de l'imprimante via n'importe quel port.
- **Configuration des applications** : configurez les applications installées. Si ce contrôle est activé, les utilisateurs peuvent configurer, démarrer/arrêter, désinstaller et consulter les journaux des applications installées sur l'imprimante.
- **Accès à Embedded Web Server** : contrôlez l'accès à Embedded Web Server. Si ce contrôle est restreint, l'accès à EWS nécessite une connexion.
- **Importer/exporter tous les paramètres** : importez ou exportez un fichier de paramètres d'imprimante (ZIP et UCF) depuis Embedded Web Server.
- **Effacement hors service** : effacez tous les paramètres, applications et travaux en attente stockés dans la mémoire de l'imprimante, ou effacez toutes les données du disque de stockage de l'imprimante.
- **Gestion des connecteurs de cloud** : gérez les paramètres des connecteurs de cloud.
- **Inscription aux services de cloud** : contrôlez l'accès à l'inscription aux services de cloud Lexmark®.
- **Impression à la demande sur le cloud** : configurez les paramètres de l'impression à la demande sur le cloud.

Applications

- **Nouvelles applications** : utilisez des applications depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Diaporama** : utilisez le diaporama depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Modifier le papier peint** : modifiez le fond d'écran depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Écran de veille** : utilisez l'écran de veille depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Centre de numérisation** : utilisez le centre de numérisation depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.
- **Centre de numérisation personnalisé** : utilisez les paramètres du centre de numérisation personnalisé depuis l'écran d'accueil de l'imprimante.

Gestion des certificats

CONFIGURATION DES CERTIFICATS D'IMPRIMANTE PAR DÉFAUT

Les certificats sont utilisés lorsque vous souhaitez que l'imprimante établisse une connexion SSL/TLS, IPsec ou 802.1x et pour identifier en toute sécurité les autres périphériques sur le réseau. Les imprimantes

peuvent également utiliser ces certificats pour l'authentification LDAP sur SSL et la consultation du carnet d'adresses.

Les autorités de certification sont des entités de confiance mises en place sur le réseau, indispensables dans les environnements sécurisés. A défaut, c'est le certificat d'imprimante par défaut qui est utilisé pour identifier les périphériques sur le réseau.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats**.
2. Cliquez sur **Configurer valeurs par défaut de certificat**.
3. Configurez les paramètres.

- **Nom commun** : saisissez le nom de l'imprimante.



Remarque : Si vous souhaitez utiliser le nom de l'hôte de l'imprimante, laissez ce champ vide.

- **Nom de l'organisation** : saisissez le nom de la société ou de l'organisation qui émet le certificat.
- **Nom du service** : saisissez le nom du service au sein de la société ou de l'organisation qui émet le certificat.
- **Pays/région** : saisissez le pays ou la région où se trouve la société ou l'organisation émettrice du certificat.
- **Région** : saisissez le nom de la région ou de l'État où se trouve la société ou l'organisation émettrice du certificat.
- **Ville** : saisissez le nom de la ville où se trouve la société ou l'organisation émettrice du certificat.
- **Autre nom sujet** : saisissez l'autre nom et le préfixe conformes à la norme RFC 2459. Par exemple, saisissez une adresse IP au format **IP : 1 . 2 . 3 . 4** ou une adresse DNS au format **DNS : ldap . company . com**.



Remarque : Si votre imprimante utilise une adresse IPv4, laissez ce champ vide.

- **Type de clé** : définissez le type de clé.
- **Taille de clé RSA** : définissez la taille de clé RSA.
- **Période de validité** : définissez la durée de validité du certificat en nombre de jours. La plage va de **365** à **3 650** jours.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

CRÉATION DE CERTIFICATS D'IMPRIMANTE

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats**.
2. Sous **Certificats du périphérique**, cliquez sur **Générer**.
3. Configurez les paramètres. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Configuration des certificats d'imprimante par défaut à la page 70**.
4. Cliquez sur **Générer** ou **Générer et télécharger**.

INSTALLATION MANUELLE DE CERTIFICATS



Remarque : Pour télécharger automatiquement le certificat CA, voir **Installation automatique de certificats à la page 72**.

Avant de configurer les paramètres de Kerberos ou du contrôleur de domaine, installez le certificat CA utilisé pour la validation du contrôleur de domaine. Si vous envisagez de valider le certificat du contrôleur de domaine au moyen de la validation en chaîne, installez la totalité de la chaîne de certificats. Chaque certificat doit se trouver dans un fichier PEM (.cer) distinct.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats**.
2. Sous **Gérer certificats CA**, cliquez sur **Télécharger CA**, puis accédez au format PEM (.cer).


Exemple de certificat :

```
-----DEBUT DU CERTIFICAT-----  
MIIE1jCCA76gAwIBAgIQY6sV0KL3tIhBt1r4gHG85zANBgkqhkiG9w0BAQUFA  
DBs...  
13DTbPe0mnIbTq0iWqKEaVne1vvaDt52iSpEQyevwgUcHD16rFy+s0nCaQ==  
-----FIN DU CERTIFICAT-----
```

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

INSTALLATION AUTOMATIQUE DE CERTIFICATS

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats** › **Configurer la mise à jour automatique des certificats**.
2. Si vous êtes invité à joindre un domaine Active Directory, cliquez sur **Joindre le domaine**, puis saisissez les informations de domaine.
3. Sélectionnez **Activer la mise à jour automatique**.

 **Remarque** : Si vous souhaitez installer le certificat CA sans attendre l'heure d'exécution planifiée, sélectionnez **Extraire immédiatement**.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

AFFICHAGE, TÉLÉCHARGEMENT ET SUPPRESSION DES CERTIFICATS

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats**.
2. Sélectionnez un certificat dans la liste.
3. Essayez une ou plusieurs des solutions suivantes :
 - **Supprimer** : supprimez un certificat précédemment enregistré.
 - **Télécharger dans un fichier** : téléchargez ou enregistrez le certificat sous forme de fichier PEM (.cer).
 - **Télécharger la demande de signature** : téléchargez ou enregistrez la demande de signature sous forme de fichier CSR.
 - **Installer un certificat signé** : chargez un certificat précédemment signé.

 **Remarque** : Pour supprimer plusieurs certificats, sélectionnez-les, puis cliquez sur **Supprimer**.

Gestion des contrôles d'accès supplémentaires

UNIVERSAL PRINT

Universal Print

Universal Print est une solution d'impression dans le cloud destinée aux utilisateurs de Microsoft 365, qui permet de gérer les imprimantes en toute sécurité sans avoir recours à des serveurs d'impression sur site ni à des pilotes d'imprimante. Cette solution permet aux utilisateurs d'accéder aux imprimantes cloud à partir des périphériques compatibles.

La page Universal Print permet d'activer et d'enregistrer votre imprimante Xerox® avec Universal Print.

Conditions préalables

- Compte Microsoft Azure AD
- Windows 10 version client 1903 ou ultérieure ou Windows 11 version client

Statut de la solution Universal Print

La zone Universal Print affiche le statut d'enregistrement de votre périphérique. Les statuts possibles comprennent ce qui suit :

- Le périphérique n'est actuellement pas enregistré avec Universal Print : ce message s'affiche lorsque l'imprimante n'est pas enregistrée.
- Attente du lancement de la numérisation par l'utilisateur : ce message s'affiche lorsque l'enregistrement est en cours et que l'imprimante attend l'authentification de l'utilisateur sur Microsoft.com.
- Attente de la fin de l'enregistrement : ce message s'affiche lorsque l'utilisateur s'est authentifié et que l'enregistrement se termine.
- Le périphérique est en ligne et enregistré avec Universal Print : ce message s'affiche lorsque l'enregistrement est réussi.
- Enregistrement de l'imprimante sur Universal Print annulé : ce message s'affiche lorsque l'enregistrement de l'imprimante a été annulé.

Enregistrement d'une imprimante pour Universal Print

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Universal Print**.
2. Si vous souhaitez modifier le nom de l'imprimante par défaut, saisissez un nouveau nom dans le champ **Nom de l'imprimante**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.


Le processus d'enregistrement authentifie l'appareil auprès de Microsoft Azure Active Directory.

4. Lorsque le code d'enregistrement apparaît, cliquez sur **Copier**, puis sur le lien affiché : <https://login.microsoft.com/device>.

Remarques

- Terminez l'enregistrement avant l'expiration du code.
- Le code d'enregistrement expire après 15 minutes.

5. Une page web gérée par Microsoft s'ouvre. Procédez comme suit :
 - a. Dans la fenêtre **Saisir le code**, collez le code d'enregistrement dans le champ **Code**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b. Dans la fenêtre **Choisir un compte**, sélectionnez le compte Microsoft approprié.

 **Remarque :** Le compte Microsoft sélectionné sert uniquement à établir une connexion sécurisée entre l'imprimante et le service Universal Print. Le service Universal Print n'utilise pas le compte après l'enregistrement.

- c. La fenêtre Xerox Universal Print apparaît. Cliquez sur **Continuer**, puis fermez la fenêtre.

Si l'enregistrement expire ou échoue, le statut devient **Le périphérique n'est actuellement pas enregistré avec Universal Print** dans la zone Universal Print. Répétez le processus d'enregistrement.

Si l'enregistrement réussit, le statut devient **Le périphérique est en ligne et enregistré avec Universal Print** dans la zone Universal Print. L'imprimante est ensuite disponible en tant qu'imprimante cloud dans le service Universal Print.

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder à l'imprimante, l'administrateur Azure doit la mettre en partage dans le portail Microsoft Azure. Procédez comme suit :

1. Dans un navigateur Web, rendez-vous sur <https://portal.azure.com/#home>, puis connectez-vous en utilisant le compte utilisé pour enregistrer l'imprimante.
2. Sous Services Azure, cliquez sur **Universal Print**.
3. Cliquez sur **Gérer** > **Imprimantes**.
4. Sélectionnez votre imprimante, puis cliquez sur **Partager**.
5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour modifier le nom de l'imprimante par défaut, mettez à jour le champ **Nom de partage** de l'imprimante cloud. Un nom de partage unique permet aux utilisateurs d'identifier l'imprimante cloud.
 - Pour permettre à tous les membres de l'organisation d'accéder à l'imprimante cloud, activez le bouton.
 - Sous **Sélectionner membre(s)**, sélectionnez les noms d'utilisateurs pour partager l'imprimante avec des utilisateurs spécifiques. L'option de recherche permet de localiser les utilisateurs par leur nom.
6. Cliquez sur **Partager cette imprimante**. Un message de confirmation apparaît lorsque le partage est terminé.

Une fois l'imprimante mise en partage, un utilisateur autorisé peut la détecter à l'aide de la fonctionnalité **Ajouter une imprimante** de Windows 10 ou Windows 11. L'imprimante apparaît comme une imprimante cloud dans la liste des imprimantes détectées.

Pour ajouter une imprimante cloud dans Windows 10 ou Windows 11, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Paramètres** > **Imprimante et scanners** > **Ajouter un périphérique**.

2. Sélectionnez l'imprimante cloud dans la liste des imprimantes détectées, puis cliquez sur **Ajouter un périphérique**.

Fonctions d'administration pour Universal Print


Pour annuler l'enregistrement de votre périphérique local d'Universal Print, procédez comme suit :

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **Universal Print**.
2. Sous **Enregistrement**, cliquez sur **Dissocier**.
3. À l'invite, cliquez sur **OK**.
4. Patientez quelques minutes jusqu'à ce que le statut affiché passe à **Engistrement de l'imprimante sur Universal Print annulé**.
5. Cliquez sur **Continuer**.
6. Pour supprimer l'imprimante du serveur Universal Print, dans un navigateur Web, accédez au portail Azure <https://portal.azure.com/#home>, puis connectez-vous avec vos identifiants.
7. Dans le portail Azure, cliquez sur **Gérer** > **Imprimantes**, puis sélectionnez l'imprimante.
8. Cliquez sur **Supprimer le partage d'imprimante**, puis cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Annuler l'enregistrement**, puis à l'invite, cliquez sur **Annuler l'enregistrement de l'imprimante**.

PLANIFICATION DE L'ACCÈS AUX PÉRIPHÉRIQUES USB

Dans des environnements sécurisés, les périphériques peuvent être configurés pour limiter ou désactiver les capacités des ports USB hôtes.

Vous pouvez désactiver le port USB en façade à l'aide des restrictions de contrôle d'accès. Les périphériques disposent également d'un port USB arrière conçu pour les lecteurs de cartes et les périphériques d'interface humaine, tels qu'un clavier.

 **Remarque** : Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Planifier périphériques USB**.
2. Sélectionnez une action de périphérique, puis spécifiez quand le périphérique effectue l'action.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

 **Remarques**

- Pour chaque entrée de planification **Désactiver**, créez une entrée de planification **Activer** pour réactiver l'utilisation des ports USB hôtes.
- Vous pouvez créer plusieurs planifications.

CONFIGURATION DES RESTRICTIONS DE CONNEXION

Pour empêcher tout accès malveillant à un périphérique, limitez le nombre de tentatives de connexion infructueuses et imposez un délai de blocage avant d'autoriser les utilisateurs à réessayer de se connecter.

De nombreuses organisations mettent en place des restrictions d'accès aux ressources informatiques telles que les postes de travail et les serveurs. Assurez-vous que les restrictions de connexion aux périphériques sont également conformes aux politiques de sécurité de l'organisation.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Restrictions de connexion**.
2. Définissez les restrictions de connexion.
 - **Echecs de connexion** : indiquez le nombre de tentatives de connexion autorisées avant que le compte ne soit bloqué.
 - **Délai des échecs** : indiquez combien de temps un utilisateur peut tenter de se connecter avant que le verrouillage ne s'applique.
 - **Durée de verrouillage** : indiquez la durée du verrouillage.
 - **Délai de connexion Web** : indiquez la durée pendant laquelle un utilisateur peut rester connecté à distance avant d'être déconnecté automatiquement.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

CONFIGURATION DES TRAVAUX SUSPENDUS

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Configuration des travaux suspendus**.
2. Configurez les éléments suivants :
 - **Conserver tous les travaux suspendus** : configurez l'imprimante pour qu'elle suspende tous les travaux d'impression.
 - **Conserver les documents en double** : configurez l'imprimante pour qu'elle imprime les autres documents portant le même nom de fichier sans écraser les travaux d'impression.

Travaux confidentiels

- **Nbre max. de codes PIN erronés** : configurez le nombre de codes PIN erronés qu'il est possible de saisir.

Remarques

- Lorsque le nombre limite est atteint, les travaux d'impression correspondant au nom d'utilisateur et au code PIN sont supprimés.
 - Pour désactiver ce paramètre, saisissez **0**.
- **Expiration des travaux** : définissez un délai d'expiration pour les travaux d'impression confidentiels.

Remarques

- Les travaux confidentiels suspendus sont stockés dans l'imprimante jusqu'à ce qu'ils soient libérés ou supprimés manuellement.
 - Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas le délai d'expiration des travaux d'impression confidentiels qui se trouvent déjà dans la mémoire de l'imprimante ou le lecteur de stockage.
 - Si l'imprimante est mise hors tension, tous les travaux confidentiels stockés dans la mémoire de l'imprimante sont supprimés.
- **Conservation des travaux suspendus** : conservez les travaux suspendus confidentiels.

Travaux répétés

- **Expiration des travaux** : définissez un délai d'expiration pour un travail d'impression répété.



Remarque : Les travaux suspendus répétés sont stockés dans la mémoire de l'imprimante pour réimpression.

- **Conservation des travaux suspendus** : conservez les travaux d'impression répétés.

Travaux différés

- **Expiration des travaux** : définissez le délai d'expiration du stockage par l'imprimante des travaux d'impression.



Remarque : Les travaux suspendus réservés sont automatiquement supprimés après l'impression.

- **Conservation des travaux suspendus** : conservez les travaux d'impression différés.

Travaux vérifiés

- **Expiration des travaux** : définissez le délai d'expiration du stockage par l'imprimante des travaux d'impression.



Remarque : Les travaux suspendus réservés sont automatiquement supprimés après l'impression.

- **Conservation des travaux suspendus** : conservez les travaux d'impression vérifiés.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

ACTIVATION DES PARAMÈTRES LDAP DES SOLUTIONS

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Paramètres LDAP des solutions**.

2. Essayez une ou plusieurs des solutions ci-dessous :

- **Suivre les renvois LDAP** : recherchez les différents serveurs dans le domaine du compte utilisateur connecté.
- **Vérification du certificat du serveur LDAP** : activez la vérification des certificats LDAP.



Remarque : Vous devez redémarrer le périphérique pour que les modifications prennent effet.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

AFFICHAGE DES APPLICATIONS OU FONCTIONS SÉCURISÉES SUR L'ÉCRAN D'ACCUEIL

Les applications ou fonctions sécurisées sont masquées par défaut dans l'écran d'accueil de l'imprimante.



Remarque : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Divers**.
2. Sous **Fonctions protégées**, sélectionnez **Afficher**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.


CONFIGURATION DES AUTORISATIONS D'IMPRESSION

Cette fonction permet de maîtriser les coûts d'impression. La possibilité pour l'utilisateur d'imprimer en couleur ou en noir et blanc dépend des autorisations d'impression configurées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Gestion des méthodes de connexion**.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres > Sécurité > Divers**.
2. Activez **Autorisation d'impression**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Sécurisation des données de l'imprimante

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.


1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres > Périphérique > Maintenance**.
2. Selon le modèle d'imprimante, cliquez sur **Menu Config** ou **Menu Configuration**.
3. Configurez les paramètres.

Configuration USB

- **PnP USB** : modifiez le mode de pilote USB de l'imprimante pour améliorer sa compatibilité avec un ordinateur personnel.
- **Numérisation USB vers local** : définissez l'énumération du pilote de périphérique USB en tant que périphérique USB simple (interface unique) ou en tant que périphérique USB composite (interfaces multiples).
- **Vitesse USB** : configurez le port USB pour un fonctionnement à pleine vitesse et désactivez ses fonctionnalités haute vitesse.

Configuration du tiroir

- **Chaînage des tiroirs** : configurez l'imprimante pour regrouper les tiroirs présentant les mêmes paramètres de type et de format de papier.
- **Afficher message insertion tiroir** : affichez un message pour sélectionner le format et le type de papier après l'insertion du tiroir.
- **Chargement de papier A5** : spécifiez l'orientation de la page lors du chargement de papier au format A5.
- **Invites papier** : définissez l'alimentation papier à utiliser lorsque vous êtes invité à charger du papier.
- **Invites enveloppes** : définissez l'alimentation papier à utiliser lorsque vous êtes invité à charger une enveloppe.
- **Action pour messages** : configurez l'imprimante pour répondre aux invites de changement liées au papier ou aux enveloppes.
- **Plusieurs formats universels** : réglez le tiroir pour qu'il prenne en charge plusieurs formats de papier universels.

 **Remarque** : Cette option de menu est disponible uniquement sur certains modèles d'imprimante.

Rapports : imprimez les rapports relatifs aux paramètres du menu, au statut et aux journaux d'événements de l'imprimante.

- **Page des paramètres de menu**
- **Journal des événements**
- **Résumé du journal d'événements**

Util. consomm. et compteurs

- **Effacer historique utilisation consommables** : réinitialisez l'historique d'utilisation des consommables au niveau du paramètre d'usine par défaut.
- **Réin. un. fus.** : réinitialisez le compteur de l'unité de fusion après l'installation d'un nouveau consommable ou du kit de maintenance.
- **Réinit. ITM** : réinitialisez le compteur ITM après l'installation d'un nouveau consommable ou du kit de maintenance.
- **Gammes de couverture échelonnée**
 - **Indicateurs de couverture échelonnée** : affichez la section **Facturation de couverture échelonnée** dans le rapport des statistiques du périphérique.

Emulations de l'imprimante

- **Emulation PPDS** : paramétrez l'imprimante afin qu'elle reconnaisse et utilise le flux de données d'émulation PPDS.
- **Emulation PS** : configurez l'imprimante afin qu'elle reconnaisse et utilise le flux de données d'émulation PostScript.
- **Activer Prescribe** : activez le langage d'imprimante PRESCRIBE.
- **Sécurité de l'émulateur**
 - **Délai d'attente de page** : configurez le délai d'attente de page au cours de l'émulation.
 - **Réinitialiser l'émulateur après le travail** : réinitialisez l'émulateur après un travail d'impression.
 - **Désactiver l'accès aux messages de l'imprimante** : désactivez l'accès aux messages de l'imprimante au cours de l'émulation.

Configuration télécopie

- **Support aliment. faible fax** : définissez le télécopieur pour le faire passer en mode Veille dès que l'imprimante détermine que c'est nécessaire.

Configuration de l'impression

- **Mode Noir uniquement** : imprimez le contenu en couleur en niveaux de gris.
- **Prise couleur** : améliorez le résultat d'impression afin de compenser les défauts d'alignement de l'imprimante.
- **Amél. netteté polices** : définissez la valeur de taille du texte, en points, en dessous de laquelle les écrans à haute fréquence sont utilisés lors de l'impression des données de police. Par exemple, si la valeur est de **24**, toutes les polices de taille inférieure ou égale à 24 points utilisent les écrans à haute fréquence.

Opérations périphérique

- **Mode Silencieux** : configurez l'imprimante pour fonctionner en mode Silencieux.



Remarque : Ce paramètre réduit les performances globales de l'imprimante.

- **Menu Panneau Commande** : configurez l'imprimante pour afficher les menus du panneau de commandes.
- **Mode Sans échec** : configurez l'imprimante pour fonctionner en mode spécial, dans lequel elle s'efforce de continuer à offrir autant de fonctionnalités que possible, malgré les problèmes connus.
- **Mémoire copie minimum** : définissez la quantité minimale de mémoire à allouer pour le stockage des tâches de copie.
- **Effacer état personnalisé** : effacez les chaînes définies par l'utilisateur pour les messages personnalisés Par défaut ou Autre.
- **Effacer tous les messages installés à distance** : effacez les messages installés à distance.
- **Afficher automatiquement les écrans d'erreur** : affichez les messages d'erreur existants sur l'écran lorsque l'imprimante reste inactive sur l'écran d'accueil pendant une durée égale à la valeur du paramètre **Délai d'affichage**.
- **Accepter l'orientation pour les copies rapides** : activez l'utilisation du paramètre d'orientation dans le menu **Copier** lorsque vous envoyez des travaux de copie rapides.
- **Mémoire non volatile de service**
 - **État de chiffrement** : affichez l'état de chiffrement du disque de stockage.


Configuration du capteur de patch de toner

- **Fréquence d'étalonnage préférée** : définissez la fréquence d'étalonnage par défaut.
- **Étalonn. complet** : exécutez l'étalonnage couleur complet.
- **Page d'informations TPS**
 - **Imprimer la page d'informations TPS** : imprimez une page de diagnostic qui contient des informations sur l'étalonnage du capteur de patch de toner.

Configuration des applications

- **Applications LES** : activez les applications LES (Lexmark Embedded Solutions).

Configuration scanner

- **Enregistrement manuel du scanner**
 - **Test rapide d'impression** : imprimez une page cible de test rapide.
 -  **Remarque** : Assurez-vous que l'espacement de la marge sur la page cible est uniforme sur toute la surface de la cible. Si ce n'est pas le cas, les marges de l'imprimante doivent être réinitialisées.
 - **Enregistrement DAA avant** : enregistrez manuellement le DAA avant après avoir remplacé le DAA, la vitre du scanner ou la carte logique.
 - **Enregistrement DAA arrière** : enregistrez manuellement le DAA arrière après avoir remplacé le DAA, la vitre du scanner ou la carte logique.
 - **Enregistrement scanner à plat** : enregistrez manuellement la vitre du scanner après avoir remplacé le DAA, la vitre du scanner ou la carte logique.
- **Suppression des bords**
 - **Suppr. bords (scanner à plat)** : définissez la taille, en millimètres, de la zone non imprimable autour d'un travail de numérisation du scanner à plat.

- **Suppression des bords (DAA)** : définissez la taille, en millimètres, de la zone non imprimable autour d'un travail de numérisation du DAA.
- **Désactiver scanner** : désactivez le scanner lorsqu'il ne fonctionne pas correctement.
- **Ordre des octets TIFF** : définissez l'ordre des octets d'un fichier numérisé au format TIFF.
- **Nbre exact lignes Tiff/bande** : déterminez la valeur de balise RowsPerStrip d'un fichier numérisé au format TIFF.
- **Seuil de nettoyage de la vitre du scanner** : définissez le nombre de numérisations avant que l'utilisateur ne soit invité à nettoyer la vitre du scanner.



Remarque : La plage du nombre de numérisations est comprise entre **1 000** et **30 000**.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

EFFACEMENT DE LA MÉMOIRE DE L'IMPRIMANTE

Pour effacer la mémoire volatile ou les données mises en mémoire tampon sur votre imprimante, mettez l'imprimante hors tension.


Pour effacer la mémoire non volatile ou des paramètres individuels, des paramètres d'imprimantes et de réseaux, des paramètres de sécurité ainsi que des solutions intégrées, procédez comme suit :

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Périphérique** > **Maintenance**.
2. Sous **Effacement de la mémoire de l'imprimante**, puis sélectionnez **Effacer toutes les informations en mémoire non volatile**.
3. Si nécessaire, sous **Après avoir effacé toute la mémoire non volatile**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Démarrer ass. conf. initiale**
 - **Laisser impr. hors ligne**
4. Cliquez sur **Démarrer**.

EFFACEMENT DU DISQUE DE STOCKAGE DE L'IMPRIMANTE

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Périphérique** > **Maintenance**.
2. En fonction du disque de stockage installé sur votre imprimante, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Effacer toutes les informations en mémoire non volatile**, puis sélectionnez ce qui suit :
 - **Démarrer ass. conf. initiale**
 - **Laisser impr. hors ligne**
 - Pour un disque de stockage intelligent, sélectionnez **Effacer par chiffrement toutes les données utilisateur sur l'ISD**.
3. Pour poursuivre la configuration des paramètres **Effacer la mémoire de l'imprimante**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Effacer tous les paramètres imprimante et réseau**
 - **Effacer toutes les applications et tous les paramètres d'application**


- **Effacer tous les raccourcis et leurs paramètres**

 **Remarque** : Par défaut, lorsque vous sélectionnez **Effacer toutes les informations en mémoire non volatile**, les trois options d'effacement mentionnées ci-dessus sont automatiquement sélectionnées.

4. Cliquez sur **Démarrer**.


 **Remarque** : Cliquez sur **Réinitialiser** pour modifier la configuration.

CONFIGURATION DU DISQUE DE STOCKAGE INTELLIGENT

 **Remarque** : Cette option de menu s'affiche uniquement si un disque de stockage intelligent est installé.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Divers**.
2. Sélectionnez **Utiliser le disque de stockage intelligent pour les données utilisateur**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

RESTAURATION DES PARAMÈTRES USINE

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Restaurer les paramètres usine**.
2. Sélectionnez les paramètres que vous voulez réinitialiser.
 - **Restaurer tous les paramètres** : restaurez tous les paramètres d'usine de l'imprimante.
 - **Restaurer les paramètres d'impression** : restaurez tous les paramètres d'impression sur leurs valeurs par défaut.
 - **Restaurer les paramètres réseau** : restaurez tous les paramètres d'impression sur leurs valeurs par défaut.
 - **Restaurer paramètres télécopie** : restaurez tous les paramètres d'impression sur leurs valeurs par défaut.
 - **Restaurer les paramètres des applications** : restaurez tous les paramètres des applications sur leurs valeurs par défaut.
3. Cliquez sur **Démarrer**.


DÉCLARATION RELATIVE À LA VOLATILITÉ

Type de mémoire	Description
Mémoire volatile	L'imprimante utilise une mémoire vive standard (RAM) pour mettre temporairement en mémoire tampon les données d'utilisateur durant les travaux d'impression et de copie simples.

Type de mémoire	Description
Mémoire non volatile	L'imprimante peut utiliser deux types de mémoire non volatile : EEPROM et NAND (mémoire flash). Ces deux types de mémoire stockent le système d'exploitation, les paramètres de l'imprimante et les informations réseau. Ils stockent également les paramètres du scanner et des signets, ainsi que les solutions intégrées.
Disque de stockage sur disque dur	Un disque dur est installé sur certaines imprimantes. Le disque dur de l'imprimante est conçu pour les fonctionnalités spécifiques de l'imprimante. Le disque dur de l'imprimante permet de conserver les données d'utilisateur mises en mémoire tampon à partir de travaux d'impression complexes, ainsi que les données des formulaires et des polices.
Disque de stockage intelligent (ISD)	Il est possible qu'une ISD soit installée sur certaines imprimantes. L'ISD utilise une mémoire flash non volatile pour stocker les données utilisateur à partir de travaux d'impression complexes, ainsi que les données des formulaires et des polices.

Dans les circonstances suivantes effacez le contenu de toute mémoire installée dans l'imprimante :

- L'imprimante est mise hors service.
- Le disque dur de l'imprimante ou de l'ISD est remplacé.
- L'imprimante est déplacée dans un autre service ou site.
- L'entretien de l'imprimante est effectué par une personne externe à votre entreprise.
- L'imprimante est envoyée en réparation.
- L'imprimante est vendue à une autre entreprise.

 **Remarque :** Pour mettre un disque de stockage au rebut, suivez les règles et procédures de votre entreprise.

Dépannage

Ce chapitre contient

Erreur d'application	85
Dépannage de la connexion.....	85
Problèmes d'authentification.....	87
Dépannage LDAP.....	91
Problèmes de numérisation.....	92
Problèmes de télécopie	94
Problèmes de réseau	96
Contact avec l'assistance clientèle.....	97

9. Dépannage

Erreur d'application

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez le journal de diagnostic.



Remarque : Cette solution n'est applicable que sur certains modèles d'imprimante.

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez **IP/se**, où **IP** est l'adresse IP de l'imprimante.
2. Cliquez sur **Embedded Solutions**.
3. Cliquez sur **Effacer le fichier journal** › **Oui** › **Soumettre**, puis revenez au menu principal.
4. Cliquez sur **Définir le niveau de journalisation** › **Oui** › **Soumettre**, puis revenez au menu principal.
5. Cliquez sur **Fichier journal**.
6. Analysez le journal, puis résolvez le problème.



Remarque : Une fois le problème résolu, assurez-vous que le champ **Définir le niveau de journalisation** est défini sur **Non**.

- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

Dépannage de la connexion

IMPOSSIBLE DE DÉTECTER LE LECTEUR DE CARTE OU LA CARTE À PUCE

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que le lecteur de carte est correctement connecté à l'imprimante.
- Assurez-vous que le lecteur de carte et la carte à puce sont compatibles.

Pour obtenir la liste des lecteurs de cartes pris en charge, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* de l'imprimante.

- Assurez-vous que le pilote du lecteur de carte approprié est installé sur l'imprimante.
- Vérifiez s'il est possible de réinitialiser le type de carte à puce que vous utilisez. Si la carte ne peut pas être réinitialisée, remplacez-la.



Remarque : Cette solution n'est applicable que sur certains modèles d'imprimante.

- Eteignez l'imprimante, puis attendez environ 30 secondes avant de la remettre sous tension.
- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

VOTRE COMPTE EST VERROUILLÉ

Essayez les solutions suivantes :

- Mettez à jour le nombre d'échecs de connexion autorisé et le délai de verrouillage. Il est possible que l'utilisateur ait atteint le nombre maximum d'échecs de connexion autorisé.



Remarque : Cette solution n'est applicable que sur certains modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Restrictions de connexion**.
 2. Mettez à jour les **échecs de connexion** et le **délai de verrouillage**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vérifiez s'il est possible de réinitialiser le type de carte à puce que vous utilisez. Si la carte ne peut pas être réinitialisée, remplacez-la.



Remarque : Cette solution n'est applicable que sur certains modèles d'imprimante.

L'UTILISATEUR EST AUTOMATIQUEMENT DÉCONNECTÉ

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Préférences**.
2. Augmentez la valeur dans **Délai d'affichage**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

IMPOSSIBLE D'ACCÉDER AUX APPLICATIONS OU AUX FONCTIONS

Assurez-vous que l'utilisateur est affecté à un groupe disposant d'un accès aux applications et fonctions requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Gestion des méthodes de connexion**.

LES HORLOGES DU KDC ET DE L'IMPRIMANTE NE SONT PAS SYNCHRONISÉES

Vérifiez que la date et l'heure de l'imprimante sont correctement réglées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration de la date et de l'heure pour l'authentification Kerberos à la page 64](#).

LE CERTIFICAT DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE N'EST PAS INSTALLÉ

Vérifiez que le certificat correct a été installé sur l'imprimante. Pour plus d'informations, consultez la section **Gestion des certificats**.

LE KDC NE RÉPOND PAS DANS LE DÉLAI IMPARTI


Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que l'adresse IP ou le nom de l'hôte du KDC est correct(e).
- Assurez-vous que le KDC est disponible dans le fichier de configuration.
- Assurez-vous que les paramètres du serveur et du pare-feu permettent la communication entre l'imprimante et le serveur KDC sur le port 88.

Problèmes d'authentification


ECHEC DE L'AUTHENTIFICATION KERBEROS

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez le fichier **Journal de sécurité**.
 1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez **IP/se**, où **IP** est l'adresse IP de l'imprimante.
 2. Cliquez sur **Journal de sécurité**, puis sur **Activer le débogage**.
 -  **Remarque** : Gardez la page **Journal de sécurité** ouverte.
 3. Connectez-vous à l'imprimante en utilisant la méthode de connexion Kerberos pour exécuter un flux de travail d'authentification Kerberos.
 4. Après avoir terminé le flux de travail, revenez à la page **Journal de sécurité** et cliquez sur **Afficher le fichier journal**.
 5. Copiez ou téléchargez le contenu du **fichier journal**.
 6. Analysez le journal, puis résolvez le problème.
- Assurez-vous que le fichier de configuration est installé sur l'imprimante.
 - Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos pour créer le fichier de configuration Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration simple de Kerberos**, vérifiez que les valeurs des champs **Zone**, **Contrôleur de domaine**, **Domaine** et **Délai** sont correctes.
 - Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, consultez [Création de méthodes de connexion Kerberos à la page 63](#) pour plus d'informations.
- Assurez-vous que le contenu et le format du fichier de configuration sont corrects.
 - Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos, modifiez ses paramètres.
 - Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, modifiez-le et réinstallez-le.
- Vérifiez que la zone Kerberos est en majuscules.
 - Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration simple de Kerberos**, vérifiez si la **zone** est correcte et qu'elle a été saisie en majuscules.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.
 - Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, reportez-vous à [Création de méthodes de connexion Kerberos à la page 63](#) pour plus d'informations.
- Spécifiez le domaine du système d'exploitation Microsoft Windows.

- Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration simple de Kerberos**, ajoutez le domaine Windows dans le champ **Domaine**.

Par exemple, si la valeur du champ **Domaine** est `DomainName, .DomainName,` et que le domaine Windows est `X.Y.Z`, modifiez la valeur du champ **Domaine** en `DomainName, .DomainName, X.Y.Z`.

 **Remarque** : Le domaine est sensible à la casse.

 3. Cliquez sur **Appliquer**.
- Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, ajoutez une entrée à la section `domain_realm` du fichier. Saisissez la zone du domaine Windows en majuscules, puis réinstallez le fichier sur l'imprimante.
- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

IMPOSSIBLE DE GÉNÉRER OU DE LIRE LES INFORMATIONS DE CERTIFICATION DEPUIS LA CARTE À PUCE


Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que les informations du certificat sur la carte à puce sont correctes.
- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

IMPOSSIBLE DE VALIDER LE CONTRÔLEUR DE DOMAINE

Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que la zone, le contrôleur de domaine et le domaine dans le fichier de configuration Kerberos sont corrects.
 - Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos pour créer le fichier de configuration Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration simple de Kerberos**, vérifiez que les valeurs des champs **Zone**, **Contrôleur de domaine**, **Domaine** et **Délai** sont correctes.
 - Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, consultez [Création de méthodes de connexion Kerberos à la page 63](#) pour plus d'informations.
- Augmentez la valeur du délai d'expiration du contrôleur de domaine.
 - Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos pour créer le fichier de configuration Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration simple de Kerberos**, dans le champ **Délai**, saisissez une valeur comprise entre **3** et **30** secondes.

3. Cliquez sur **Appliquer**.
- Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, saisissez une valeur comprise entre **3** et **30** secondes. Lorsque vous avez terminé, réinstallez le fichier sur l'imprimante. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de carte à puce, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres de la carte à puce à la page 100](#).
- Vérifiez que le contrôleur de domaine est disponible.
-  **Remarque** : Si vous choisissez plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules. Les contrôleurs de domaine sont validés dans l'ordre de la liste.
- Vérifiez que le port 88 n'est pas bloqué entre l'imprimante et le contrôleur de domaine.


IMPOSSIBLE DE VALIDER LE CERTIFICAT DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que les certificats corrects ont été installés sur l'imprimante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation manuelle de certificats à la page 71](#).
- Vérifiez que la méthode de validation du contrôleur de domaine est correctement configurée.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration de la carte à puce**, sélectionnez la méthode de validation appropriée sous **Validation du contrôleur de domaine**.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.

IMPOSSIBLE DE TROUVER LA ZONE DANS LE FICHIER DE CONFIGURATION KERBEROS

Essayez les solutions suivantes :

- Si vous utilisez la configuration simple de Kerberos, procédez comme suit :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Configuration Kerberos simple**, dans le champ **Domaine**, ajoutez ou modifiez la zone. La zone doit être saisie en majuscules.
-  **Remarque** : La configuration Kerberos simple ne prend pas en charge plusieurs entrées de zones Kerberos. Si plusieurs zones sont requises, installez un fichier de configuration Kerberos contenant les zones dont vous avez besoin.
3. **Appliquez**.
- Si vous utilisez le fichier de configuration Kerberos du périphérique, ajoutez ou modifiez la zone dans le fichier. La zone doit être saisie en majuscules. Lorsque vous avez terminé, réinstallez le fichier sur l'imprimante.

LES HORLOGES DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE ET DU PÉRIPHÉRIQUE SONT DÉSYNCHRONISÉES

Assurez-vous que la différence de temps entre l'imprimante et le contrôleur de domaine ne dépasse pas cinq minutes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration de la date et de l'heure pour l'authentification Kerberos à la page 64](#).

IMPOSSIBLE DE VALIDER LA CHAÎNE DE CERTIFICATS DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que les certificats corrects ont été installés sur l'imprimante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation manuelle de certificats à la page 71](#).
- Assurez-vous que la chaîne de certificats mène du contrôleur de domaine à l'autorité de certification racine.
- Assurez-vous que tous les certificats n'ont pas expiré.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Sécurité** › **Gestion des certificats**.
 2. Assurez-vous que les date de **début** et de **fin** de validité n'ont pas expiré.
- Autorisez les utilisateurs à se connecter, même si le statut d'un ou plusieurs certificats n'est pas connu.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** › **Client d'authentification par carte à puce** › **Configurer**.
 2. Sous **Online Certificate Status Protocol (OCSP)**, sélectionnez **Autoriser statut inconnu**.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.
- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

IMPOSSIBLE DE SE CONNECTER AU RÉPONDEUR OCSP

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que l'URL du répondeur OCSP est correcte.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** › **Client d'authentification par carte à puce** › **Configurer**.
 2. Sous **Online Certificate Status Protocol (OCSP)**, assurez-vous que l'URL du répondeur est correcte.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.
- Augmentez la valeur du délai du répondeur.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** › **Client d'authentification par carte à puce** › **Configurer**.
 2. Sous **Online Certificate Status Protocol (OCSP)**, dans le champ **Délai du répondeur**, saisissez une valeur comprise entre **5** et **30**.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.

IMPOSSIBLE DE VALIDER LE CERTIFICAT DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE AUPRÈS DU RÉPONDEUR OCSP

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que l'URL du répondeur OCSP et le certificat du répondeur sont correctement configurés.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
 2. Sous **Online Certificate Status Protocol (OCSP)**, dans le champ **URL du répondeur**, spécifiez les éléments suivants :
 - Adresse IP ou nom d'hôte du répondeur ou du relais OCSP
 - Numéro de port utilisé

Par exemple, `https://192.198.10.1:80`, où `192.198.10.1` est l'adresse IP du répondeur OCSP et où `80` est le numéro de port.
 3. Dans le champ **Certificat de répondeur**, accédez au certificat approprié.
 4. Cliquez sur **Appliquer**.
- Vérifiez que le contrôleur de domaine renvoie le certificat approprié.
- Assurez-vous que le répondeur OCSP valide le certificat du contrôleur de domaine approprié.

IMPOSSIBLE D'ACCÉDER AUX APPLICATIONS ET AUX FONCTIONS INDIVIDUELLES DE L'IMPRIMANTE

Essayez les solutions suivantes :

- Mettez en œuvre un accès sécurisé aux applications ou aux fonctions.
- Si l'utilisateur appartient à un groupe Active Directory, vérifiez que ce groupe est autorisé à accéder aux applications et aux fonctions.

Dépannage LDAP

ECHEC DES RECHERCHES LDAP

Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que les paramètres du serveur et du pare-feu sont configurés pour permettre à l'imprimante et au serveur LDAP de communiquer sur les ports **389** et **636**.



Remarque : Les ports par défaut sont **389** et **636**.

- Si votre réseau n'utilise pas la recherche inversée DNS, désactivez-la dans les paramètres Kerberos :
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
 2. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur **Ajouter la méthode de connexion**, puis cliquez sur **Kerberos**.
 3. Sous **Autres paramètres**, sélectionnez **Désactiver les recherches IP inversées**.
 4. Cliquez sur **Enreg. et vérifier**.

- Si le serveur LDAP exige SSL, activez SSL pour les recherches LDAP.



Remarque : Certaines solutions d'authentification nécessitent que SSL soit activé pour les recherches LDAP. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'administrateur pour la solution.

- Limitez la base de recherche LDAP au champ d'application le plus restreint possible qui inclut tous les utilisateurs requis.
- Vérifiez que tous les attributs LDAP recherchés sont corrects.

Problèmes de numérisation

IMPOSSIBLE DE NUMÉRISER VERS LA DESTINATION SÉLECTIONNÉE



Remarque : Cette application n'est prise en charge que sur certains modèles d'imprimantes.

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que la destination est valide.

Dans Embedded Web Server, accédez à la page de configuration de l'application, puis confirmez l'adresse réseau de la destination.

- Si l'imprimante et la destination ne sont pas dans le même domaine, vérifiez que les informations relatives au domaine sont spécifiées.

Dans Embedded Web Server, ouvrez la page de configuration de l'application, puis saisissez les informations sur le domaine appropriées.

- Assurez-vous que l'imprimante est connectée au réseau.
- Vérifiez si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects.
- Vérifiez si l'utilisateur est autorisé à enregistrer des numérisations vers la destination.
 1. Ouvrez la page de configuration de l'application dans Embedded Web Server.
 2. Dans la section **Destination de numérisation**, sélectionnez la destination à configurer.
 3. Dans la section **Options d'authentification**, sélectionnez le type d'authentification approprié et, si nécessaire, saisissez des informations d'authentification valides.
 4. Cliquez sur **Appliquer**.

- Assurez-vous qu'il n'existe pas de fichier portant le nom de fichier par défaut dans le dossier de destination.

Supprimez le fichier existant ou configurez l'application pour effectuer l'une des opérations suivantes :

- Permettre aux utilisateurs de saisir un nom de fichier.
- Ajouter l'horodatage.
- Ecraser le fichier existant.

- Configurer le pare-feu de façon à permettre la communication avec le sous-réseau de l'imprimante. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.
- Assurez-vous que l'imprimante et la destination ont le même sous-réseau. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.
- Vérifiez que les paramètres LDAP sont correctement configurés dans la configuration de votre imprimante et dans la boîte de dialogue de configuration. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.

- Contactez votre administrateur système.

ERREUR DE LICENCE

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que la date et l'heure de l'imprimante sont correctement réglées.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Périphérique** › **Préférences** › **Date et heure**.
 2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Configuration manuelle**



Remarque : La configuration de la date et de l'heure permet de désactiver manuellement le protocole NTP.

- a. Sous **Configurer**, dans le champ **Définir la date et l'heure manuellement**, saisissez la date et l'heure appropriées.
- b. Sélectionnez le **format de date**, le **format d'heure** et le **fuseau horaire**.



Remarque : Si vous sélectionnez **(GMT+utilisateur) Perso**, spécifiez les valeurs de décalage UTC (GMT) et de l'heure d'été.

- **Configuration de NTP**



Remarque : La configuration des paramètres NTP permet à l'imprimante de conserver la date et l'heure actuelles même après sa mise hors tension.

- a. Sous **Protocole horloge réseau**, sélectionnez **Activer NTP** et tapez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du serveur NTP.



Remarque : La plupart des serveurs NTP sont accessibles au public en ligne. Vous pouvez utiliser n'importe quelle adresse IP de ces serveurs.

- b. Si le serveur NTP exige une authentification, dans le menu **Activer l'authentification**, sélectionnez **Clé MD5**.
- c. Saisissez l'identifiant de clé et le mot de passe.

- Contactez l'[Assistance clientèle](#).

UNE ERREUR SE PRODUIT À L'OUVERTURE D'UN FICHER PDF SÉCURISÉ

Assurez-vous que la **version PDF** n'est pas réglée sur **A-1a**.

1. Dans Embedded Web Server, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Paramètres** › **Courriel** › **Valeurs par défaut des e-mails**.
 - Cliquez sur **Paramètres** › **FTP**.
2. Sous **Paramètres PDF**, sélectionnez n'importe quelle version PDF sauf **A-1a**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Problèmes de télécopie

IMPOSSIBLE DE RECEVOIR UNE TÉLÉCOPIE D'UN EXPÉDITEUR

Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que l'expéditeur a utilisé le bon numéro de télécopie.
- Vérifiez si la télécopie n'a pas de numéro d'appelant ou de nom de station.



Remarque : Assurez-vous que l'expéditeur n'utilise pas d'identifiant d'appelant privé et qu'il a configuré le nom du télécopieur.

- Vérifiez si le numéro de télécopie de l'expéditeur n'est pas bloqué.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**. Si le numéro de télécopie de l'expéditeur est répertorié dans la **liste des télécopieurs bloqués**, supprimez-le.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Générez des journaux de télécopie et identifiez le message d'état.

Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports** > **Télécopie** > **Journal des travaux de télécopies**.


IMPOSSIBLE DE RECEVOIR UNE TÉLÉCOPIE DE TOUS LES EXPÉDITEURS



Remarque : Des problèmes de réception de télécopie peuvent survenir si la ligne utilise la VoIP au lieu d'une connexion analogique. La VoIP peut affecter le fonctionnement du télécopieur. Contactez votre fournisseur de services pour vérifier que la ligne prend en charge l'envoi et la réception de télécopies.

Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que l'imprimante est configurée pour recevoir des télécopies.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis sélectionnez **Activer la réception de télécopie**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Si vous utilisez un service de sonnerie spéciale, assurez-vous que l'imprimante est configurée pour répondre à la séquence de sonnerie appropriée.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis sélectionnez le modèle de sonnerie correct sous **Réponse activée**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Réduisez la vitesse de réception maximale.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Télécopie** > **Configuration de la télécopie**.

2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis réduisez le paramètre **Vitesse maximale**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vérifiez le paramètre de transfert de télécopies.
 -  **Remarque** : Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.
1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis sélectionnez n'importe quel paramètre dans **Transfert de télécopies**, à l'exception de **Transférer**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Assurez-vous qu'aucun autre numéro de téléphone n'interfère avec l'imprimante.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres de réception de télécopie**, modifiez la valeur **Sonneries avant réponse**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
 - Générez des journaux de télécopie et identifiez le message d'état.

Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports** › **Télécopie** › **Journal des travaux de télécopies**.

IMPOSSIBLE D'ENVOYER UNE TÉLÉCOPIE VERS UNE DESTINATION


Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous d'avoir saisi le numéro de télécopie correct.
- Réduisez la vitesse d'envoi maximale.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
 2. Sous **Paramètres d'envoi de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis réduisez le paramètre **Vitesse maximale**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Générez des journaux de télécopie et identifiez le message d'état.

Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports** › **Télécopie** › **Journal des travaux de télécopies**.

IMPOSSIBLE D'ENVOYER UNE TÉLÉCOPIE VERS TOUTES LES DESTINATIONS

Essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que le **mode Télécopie** est défini sur **Télécopie**.
 -  **Remarque** : Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles d'imprimante.
1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie**.
 2. Sous **mode Télécopie**, assurez-vous que l'option **Télécopie** est sélectionnée.
- Vérifiez que l'imprimante est configurée pour l'envoi de télécopies.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
2. Sous **Paramètres d'envoi de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis sélectionnez **Activer les numérisations de télécopie**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

- Vérifiez si vous utilisez un système téléphonique PABX.

Un autocommutateur téléphonique privé (PABX) est un réseau téléphonique qui permet à un seul numéro d'accès d'offrir plusieurs lignes aux appelants externes. Il met également à disposition une gamme de lignes externes pour les appelants internes ou le personnel.

Si vous utilisez un système PABX, procédez comme suit :

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
2. Sous **Paramètres d'envoi de télécopie**, sélectionnez **Derrière un PABX**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

- Vérifiez si vous avez saisi le préfixe d'appel correct.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
2. Sous **Paramètres d'envoi de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis vérifiez la valeur dans **Composer préfixe**.

Ajoutez le préfixe de numérotation que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Enregistrer**, le cas échéant.

- Réduisez la vitesse d'envoi maximale.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
2. Sous **Paramètres d'envoi de télécopie**, cliquez sur **Contrôles admin**, puis réduisez le paramètre **Vitesse maximale**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

- Assurez-vous d'avoir saisi un ID et un numéro de station.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** › **Télécopie** › **Configuration de la télécopie**.
2. Sous **Paramètres généraux de télécopie**, assurez-vous que les champs **Nom du télécopieur** et **Numéro du télécopieur** ne sont pas vides.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

- Générez des journaux de télécopie et identifiez le message d'état.

Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports** › **Télécopie** › **Journal des travaux de télécopies**.

Problèmes de réseau

L'IMPRIMANTE NE COMMUNIQUE PAS SUR LE RÉSEAU

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez l'état du réseau.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Rapports** > **Réseau** > **Page de configuration du réseau**.
 2. Sous **Ethernet** et/ou **Sans fil**, vérifiez si **l'état de la carte** est connecté.
 3. Si l'imprimante est déconnectée, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour une connexion filaire, assurez-vous que le câble Ethernet est correctement branché.
 - Pour une connexion sans fil, vérifiez la connexion sans fil de l'imprimante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Connexion à un réseau sans fil à la page 49](#).
- Vérifiez l'accès au port de l'imprimante.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **TCP/IP** > **Accès au port TCP/IP**.
 2. Activez les ports requis, le cas échéant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres d'accès aux ports TCP/IP à la page 51](#).
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
 - Vérifiez le paramètre **Liste de serveurs restreinte**.
 1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Réseau/ports** > **TCP/IP**.
 2. Sous **Liste de serveurs restreinte**, vérifiez si les adresses IP du serveur de destination requises sont répertoriées.
 - Si la liste est renseignée et que les adresses IP du serveur de destination requises ne sont pas répertoriées, ajoutez-les.
 - Si le paramètre n'est pas requis, effacez la **liste de serveurs restreinte**.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
 - Assurez-vous que la communication n'est pas bloquée par un pare-feu ou le VPN de votre entreprise.

Contact avec l'assistance clientèle

Pour établir un diagnostic précis de votre problème, nos agents d'assistance devront réaliser avec vous des opérations de diagnostic et de dépannage pendant l'appel. Assurez-vous d'être à proximité de votre équipement pour pouvoir suivre les instructions affichées à l'écran ou communiquées oralement.

Si ce n'est pas le cas, veuillez nous recontacter lorsque vous serez en mesure d'effectuer ces manipulations.

Ayez les informations suivantes à portée de main lorsque vous contactez l'assistance clientèle :

- Modèle et numéro de série de l'imprimante
- Une brève description du problème
- Tous les messages d'erreur (le cas échéant)

Remarque :

- Pour savoir où trouver le numéro de série de l'imprimante, consultez [Identification du numéro de série de l'imprimante ou du XSN \(numéro de série Xerox\) à la page 12](#).
- Selon le modèle de votre imprimante, le numéro de série est composé de 9, 10 ou 13 chiffres. Recherchez **SN** ou **XSN–Numéro de série Xerox** sur l'étiquette.

Une assistance technique est également disponible par téléphone :

- Pour Xerox, rendez-vous sur <https://support.xerox.com>, puis cliquez sur **Contactez l'assistance**.
- Pour Lexmark (États-Unis ou Canada), appelez le **1-800-539-6257**. Pour les autres pays ou régions, accédez à l'adresse www.lexmark.com/supportdirectory.


Configuration de l'authentification par carte à puce

Ce chapitre contient

Configuration des paramètres de l'écran de connexion	100
Configuration des paramètres de connexion manuelle	100
Configuration des paramètres de la carte à puce	100
Configuration des paramètres avancés	102

10. Configuration de l'authentification par carte à puce

Configuration des paramètres de l'écran de connexion

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
2. Sous **Écran de connexion**, sélectionnez le type de connexion.
3. Sous **Mode de validation de l'utilisateur**, sélectionnez la méthode de validation des certificats utilisateur.
 - **Active Directory** : le certificat utilisateur de la carte à puce est validé à l'aide de l'authentification Kerberos. Cette méthode peut nécessiter des recherches LDAP.
 - **Active Directory avec accès invité** : les utilisateurs possédant des cartes à puce, mais qui ne sont pas dans Active Directory, peuvent accéder à certaines fonctions de l'imprimante. Un serveur Online Certificate Status Protocol (OCSP) correctement configuré est requis. En cas d'échec de l'authentification Active Directory, l'application interroge le serveur OCSP.
 - **Code PIN uniquement** : les utilisateurs peuvent accéder uniquement aux applications ou fonctions qui ne nécessitent pas d'authentification Kerberos.
4. Sous **Valider la carte à puce**, sélectionnez la méthode d'authentification utilisée après qu'un utilisateur passe une carte à puce.
5. Si nécessaire, autorisez les utilisateurs à modifier la méthode de connexion.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration des paramètres de connexion manuelle

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.



Pour la connexion manuelle, l'imprimante utilise le domaine par défaut spécifié dans le fichier de configuration Kerberos. Si les utilisateurs se connectent avec un domaine différent, spécifiez le nom de domaine dans les paramètres de connexion manuelle.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
2. Sous **Configuration de la connexion manuelle**, dans le champ **Domaines de connexion manuelle**, saisissez un ou plusieurs domaines.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration des paramètres de la carte à puce


 **Remarques**

- Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.
- Assurez-vous que la connexion réseau entre l'imprimante et le serveur d'authentification est correctement configurée. Pour plus d'informations, contactez l'administrateur système.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.
2. Sous **Configuration de carte à puce**, effectuez une des opérations suivantes à partir du menu **Informations Kerberos** :
 - **Utiliser le fichier de configuration Kerberos du périphérique** : un fichier de configuration Kerberos doit être installé manuellement sur l'imprimante.
 - a. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Paramètres** > **Sécurité** > **Méthodes de connexion**.
 - b. Sous **Comptes réseau**, cliquez sur **Ajouter méth. connexion** > **Kerberos**.
 - c. Sous **Importer un fichier Kerberos**, recherchez le fichier `krb5.conf` approprié.
 - d. Si votre réseau n'utilise pas la résolution DNS inversée, sous **Autres paramètres**, sélectionnez **Dés. rech. IP inversées**.
 - e. Cliquez sur **Enreg.** et **vérifier**.
 - **Utiliser la configuration Kerberos simple** : un fichier de configuration Kerberos est créé automatiquement sur l'imprimante. Configurez les paramètres suivants :
 - **Domaine** : saisissez la zone en majuscules.
 - **Contrôleur de domaine** : saisissez un ou plusieurs contrôleurs de domaine, séparés par des virgules. L'imprimante vérifie les contrôleurs de domaine dans l'ordre indiqué.
 - **Domaine** : spécifiez le domaine qui doit être mappé à la zone Kerberos spécifiée dans le champ **Domaine**. Utilisez des virgules pour séparer plusieurs domaines.
 **Remarque** : Le domaine est sensible à la casse.
 - **Délai** : saisissez une valeur comprise entre **3** et **30** secondes.
3. Sous **Validation du contrôleur de domaine**, sélectionnez la méthode de validation du certificat du contrôleur de domaine.
 **Remarque** : Avant de configurer ce paramètre, assurez-vous que les certificats appropriés sont installés sur l'imprimante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Installation manuelle de certificats à la page 71**.
 - **Utiliser la validation du certificat de périphérique** : utilise le certificat CA installé sur l'imprimante.
 - **Utiliser la validation en chaîne du périphérique** : utilise l'intégralité de la chaîne de certificats installée sur l'imprimante.
 - **Utiliser la validation OCSP** : utilise un serveur OCSP. Assurez-vous que la chaîne de certificats complète est installée sur l'imprimante. Sous **Online Certificate Status Protocol (OCSP)**, configurez ce qui suit :
 - **URL du répondeur** : spécifiez l'adresse IP ou le nom de l'hôte du répondeur/répéteur OCSP, ainsi que le numéro de port utilisé.


Par exemple, `http://x:y`, où **x** est l'adresse IP ou le nom de l'hôte et **y** est le numéro de port.
 - **Certificat de répondeur** : utilise le certificat X.509.
 - **Délai du répondeur** : saisissez une valeur comprise entre **5** et **30** secondes.
 - **Autoriser statut inconnu** : permet aux utilisateurs de se connecter même si le statut d'un ou plusieurs certificats est inconnu.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration des paramètres avancés

 **Remarque** : Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles d'imprimante.

1. Dans Embedded Web Server, cliquez sur **Applications** > **Client d'authentification par carte à puce** > **Configurer**.

2. Sous **Paramètres avancés**, sélectionnez un UID de la session.

 **Remarque** : Certaines applications, telles que **Sécuriser les travaux d'impression suspendus** et **E-mail sécurisé**, requièrent une valeur pour l'UID de la session.

3. Sous **Adresse d'expédition de l'email**, sélectionnez l'emplacement où l'imprimante récupère l'adresse e-mail de l'utilisateur.


4. Si nécessaire, sélectionnez **Attendre les informations de l'utilisateur** pour récupérer toutes les informations sur l'utilisateur avant de l'autoriser à accéder à l'écran d'accueil ou aux applications sécurisées.

Si les paramètres suivants sont définis sur **Recherche LDAP**, sélectionnez cette option.

- **ID utilisateur de la session**
- **Adresse d'expédition de l'email**

Si les paramètres suivants ne sont pas vides, sélectionnez cette option :

- **Autres attributs utilisateur**
- **Liste des autorisations de groupe**

 **Remarque** : Si vous utilisez la connexion manuelle pour **E-mail sécurisé**, sélectionnez cette option pour stocker l'adresse e-mail de l'utilisateur dans la session de connexion. Pour permettre aux utilisateurs de la connexion manuelle d'envoyer un e-mail à eux-mêmes, activez **M'envoyer une copie** dans les paramètres de messagerie de l'imprimante.

5. Si nécessaire, sélectionnez **Utiliser SSL pour les informations utilisateur** pour récupérer les informations sur l'utilisateur à partir du contrôleur de domaine à l'aide d'une connexion SSL.

6. Si nécessaire, dans le champ **Autres attributs utilisateur**, saisissez des attributs LDAP supplémentaires à inclure dans la session. Si vous choisissez plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules.

7. Dans la **liste des autorisations de groupe**, saisissez les groupes Active Directory qui peuvent accéder aux applications ou fonctions. Si vous choisissez plusieurs valeurs, séparez-les par des virgules.

 **Remarque** : Les groupes doivent exister dans le serveur LDAP.

8. Si DNS n'est pas activé sur votre réseau, téléchargez un fichier d'hôtes.

Saisissez les mappages au format **xy**, où **x** est l'adresse IP et **y** est le nom de l'hôte.

Vous pouvez attribuer plusieurs noms d'hôte à une seule adresse IP.

Par exemple : **255.255.255.255 HostName1 HostName2 HostName3**

Vous ne pouvez pas attribuer plusieurs adresses IP à un seul nom d'hôte. Pour attribuer plusieurs adresses IP, saisissez chaque adresse IP et les noms d'hôtes associés sur une ligne distincte.

123.123.123.123 HostName1 HostName2

102.102.102.102 HostName3

9. Cliquez sur **Appliquer**.

Avis

Ce chapitre contient

Avis d'édition.....	105
UTILISATEURS FINAUX DU GOUVERNEMENT AMERICAIN.....	105
GifEncoder	105
ZXing 1.7.....	106
Apache License Version 2.0, January 2004	106

Avis d'édition

Juin 2026

Le paragraphe suivant ne s'applique pas aux pays dans lesquels lesdites clauses ne sont pas conformes à la législation en vigueur : XEROX CORPORATION FOURNIT CE DOCUMENT « TEL QUEL » SANS GARANTIE SOUS QUELQUE FORME QU'ELLE SOIT, EXPRESSE OU TACITE, ET N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'admettent pas la renonciation aux garanties explicites ou implicites pour certaines transactions ; il se peut donc que cette déclaration ne vous concerne pas.

Cette publication peut comporter des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques. Son contenu est mis à jour régulièrement et toute modification sera intégrée aux éditions ultérieures. Les produits ou programmes décrits sont susceptibles d'être améliorés ou modifiés à tout moment.

Les références faites dans cette publication à des produits, programmes ou services n'impliquent pas que le fabricant s'engage à les commercialiser dans tous ses pays d'activité. Toute référence à un produit, programme ou service n'implique pas que seul ce produit, programme ou service peut être utilisé. Tout produit, programme ou service disposant de fonctionnalités équivalentes et n'allant pas à l'encontre des droits sur la propriété intellectuelle pourra être utilisé. L'évaluation et la vérification du fonctionnement du produit avec d'autres produits, programmes ou services, à l'exception de ceux mentionnés par le fabricant se feront sous la responsabilité de l'utilisateur.

Pour obtenir une assistance technique Xerox, rendez-vous sur <https://www.support.xerox.com/>.

Pour plus d'informations sur la politique de confidentialité de Xerox régissant l'utilisation de ce produit, rendez-vous sur <https://www.xerox.com/fr-fr/about/privacy-policy>.

Pour obtenir des informations sur les fournitures et les téléchargements, rendez-vous sur le site <https://www.xerox.com>.

UTILISATEURS FINAUX DU GOUVERNEMENT AMERICAIN

Le logiciel et la documentation qui l'accompagne sont désignés comme « commerciaux », tel que défini dans la FAR 2.101. Pour les agences civiles, conformément à la FAR 12.212, les logiciels informatiques commerciaux ou la documentation relative aux logiciels informatiques commerciaux sont concédés sous licence au gouvernement américain en vertu de la ou des licences commerciales standard du fournisseur habituellement fournies au public, et le gouvernement n'aura que les droits spécifiés dans cette ou ces licences, dans la mesure où cela est conforme à la loi fédérale et répond autrement aux besoins du gouvernement. Pour les agences du ministère de la Défense (DoD), conformément aux DFARS 227.7202-1 et 227.7202-3, les logiciels informatiques commerciaux ou la documentation relative aux logiciels informatiques commerciaux sont concédés sous licence au DoD en vertu de la ou des licences commerciales standard du fournisseur habituellement fournies au public, et le gouvernement n'aura que les droits spécifiés dans cette ou ces licences, à moins que des droits supplémentaires ne soient expressément négociés et expressément énoncés dans le contrat ou un avenant.

GifEncoder

GifEncoder - writes out an image as a GIF. Transparency handling and variable bit size courtesy of Jack Palevich. Copyright (C) 1996 by Jef Poskanzer * <jef@acme.com>. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND

CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Visit the ACME Labs Java page for up-to-date versions of this and other fine Java utilities: <http://www.acme.com/java/>

ZXing 1.7

This project consists of contributions from several people, recognized here for convenience, in alphabetical order.

Agustín Delgado (Servinform S.A.), Aitor Almeida (University of Deusto), Alasdair Mackintosh (Google), Alexander Martin (Haase & Martin GmbH), Andreas Pillath, Andrew Walbran (Google), Andrey Sitnik, Androida.hu / <http://www.androida.hu/>, Antonio Manuel Benjumea (Servinform S.A.), Brian Brown (Google), Chang Hyun Park, Christian Brunschen (Google), crowdin.net, Daniel Switkin (Google), Dave MacLachlan (Google), David Phillip Oster (Google), David Albert (Bug Labs), David Olivier, Diego Pierotto, drejc83, Eduardo Castillejo (University of Deusto), Emanuele Aina, Eric Kobrin (Velocidade), Erik Barbara, Fred Lin (Anobiit), gcstang, Hannes Erven, hypest (Barcorama project), Isaac Potoczny-Jones, Jeff Breidenbach (Google), John Connolly (Bug Labs), Jonas Petersson (Prisjakt), Joseph Wain (Google), Juho Mikkonen, jwicks, Kevin O'Sullivan (SITA), Kevin Xue (NetDragon Websoft Inc., China), Lachezar Dobrev, Luiz Silva, Luka Finžgar, Marcelo, Mateusz Jędrasik, Matrix44, Matthew Schulkind (Google), Matt York (LifeMarks), Mohamad Fairol, Morgan Courbet, Nikolaos Ftylitakis, Pablo Orduña (University of Deusto), Paul Hackenberger, Ralf Kistner, Randy Shen (Acer), Rasmus Schrøder Sørensen, Richard Hřivňák, Romain Pechayre, Roman Nurik (Google), Ryan Alford, Sanford Squires, Sean Owen (Google), Shiyuan Guo / 郭世元, Simon Flannery (Ericsson), Steven Parkes, Suraj Supekar, Sven Klinkhamer, Thomas Gerbet, Vince Francis (LifeMarks), Wolfgang Jung, Yakov Okshtein (Google)

Apache License Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - a. (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - b. (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - c. (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - d. (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or,

within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: HOW TO APPLY THE APACHE LICENSE TO YOUR WORK.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

